

1 大きな数 ② 大きな数のしくみ

1 次の数について、.....にあてはまる数を答えなさい。

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万							
3	8	6	6	5	2	7	2	0	4	0	0	9	0	0	0

□(1) 数は、位が1つ左へ進むごとに.....倍になるしくみになっています。

□(2) 十兆の位の数字は....., 百億の位の数字は.....です。

□(3) 左から3番目の6が表す大きさは、左から4番目の6が表す大きさの.....倍です。

□(4) 左から6番目の2が表す大きさは、左から8番目の2が表す大きさの.....倍です。

2 次の計算をしなさい。

□(1) $62 \text{ 兆} \times 10$

.....

□(2) $230 \text{ 億} \times 100$

.....

□(3) $1200 \text{ 万} \times 100$

.....

□(4) $85 \text{ 億} \times 1000$

.....

□(5) $30 \text{ 億} \div 10$

.....

□(6) $40 \text{ 兆} \div 100$

.....

□(7) $590 \text{ 億} \div 100$

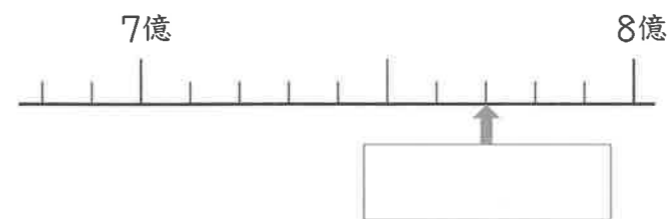
.....

□(8) $7 \text{ 兆} 2000 \text{ 億} \div 1000$

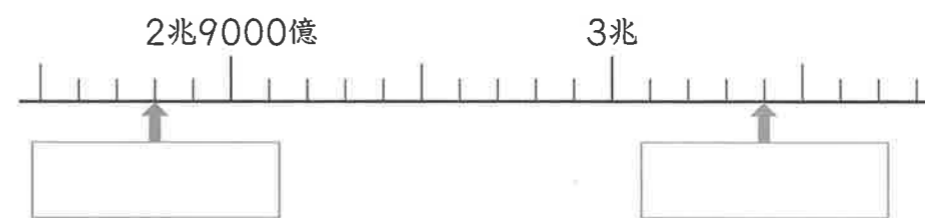
.....

3 ↑はいくつを表していますか。

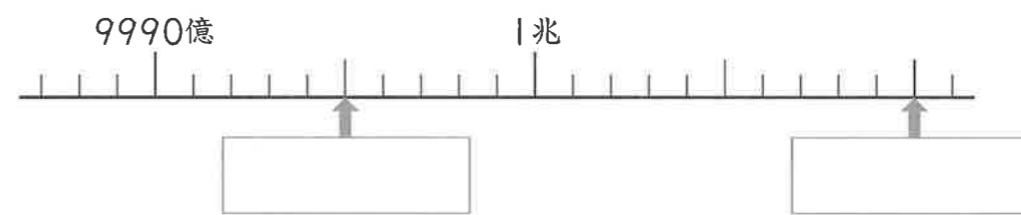
□(1)



□(2)



□(3)



4 次のア~エを小さい順にならべなさい。

- (1) ア 6958620000000 イ 7046590000000
 ウ 6098530000000 エ 6607580000000

..... → →

- (2) ア 9807625000 イ 1021789000
 ウ 10076732000 エ 9098240000

..... → →

5 大小をくらべて、不等号を書きなさい。

- (1) $20 \text{ 億} \times 100$ □ 2 兆 □(2) $20 \text{ 億} \div 100$ □ 200 万

1 大きな数

③ 大きな数の計算

1 次のたし算, ひき算をなさい。

□(1) 46億 + 37億 = _____ 億

□(2) 46億 - 37億 = _____ 億

$$\begin{array}{r} 4600000000 \\ + 3700000000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4600000000 \\ - 3700000000 \\ \hline \end{array}$$

2 $53 + 29 = 82$, $53 - 29 = 24$ を利用して, 答えを求めなさい。

□(1) 53兆 + 29兆 □(2) 530億 + 290億 □(3) 53000 + 29000

□(4) 53兆 - 29兆 □(5) 530億 - 290億 □(6) 5300万 - 2900万

3 次の計算をなさい。

□(1) 9400万 + 600万 = _____

□(2) 1億 - 3000万 = _____

$$\begin{array}{r} 94000000 \\ + 6000000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100000000 \\ - 30000000 \\ \hline \end{array}$$

□(3) 160兆 + 50兆

□(4) 6500億 + 3500億

□(5) 7000万 + 4000万

□(6) 2300兆 - 800兆

□(7) 1億 - 6000万

□(8) 3兆 - 2兆2000億

4 次のかけ算をなさい。

□(1) 527×319

□(2) 164×408

5 次のかけ算をなさい。

□(1) $4900 \times 280 =$ _____

□(2) $6000 \text{億} \times 5 =$ _____ 億

$$\begin{array}{r} 4900 \\ \times 280 \\ \hline 3920 \\ 9800 \\ \hline \end{array}$$

6 $13 \times 71 = 923$, $14 \times 25 = 350$ を利用して, 答えを求めなさい。

□(1) 130×7100

□(2) $13 \text{億} \times 71$

□(3) $130 \text{万} \times 710$

□(4) 140×250

□(5) $14 \text{兆} \times 25$

□(6) $14 \text{万} \times 25 \text{万}$

7 次の計算をなさい。

□(1) 4000×2000

□(2) $78 \text{万} \times 36$

□(3) $750 \text{億} \times 8$

□(4) $660 \times 5 \text{兆}$



1 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の数の読み方を漢字で表しなさい。

- ① 75006004000 □② 803009000020050

□(2) 次の数を数字で書きなさい。

- ① 二百四十億五千三万八十 □② 九十三兆七千億五十万六

□(3) 次の _____ にあてはまる数を答えなさい。

- ① 40900207000 は、百億を _____ こ、一億を _____ こ、十万を _____ こ、千を _____ こ合わせた数です。
 □② 十兆を3こ、百億を8こ合わせた数は _____ 兆 _____ 億です。
 □③ 千万を38こ集めた数を数字で書くと、 _____ です。



2 次の計算をしなさい。

- (1) 47億 × 1000 □(2) 530兆 ÷ 1000

- (3) 7600億 + 5800億 □(4) 280兆 + 45兆

- (5) 320兆 - 58兆 □(6) 2億 - 3500万

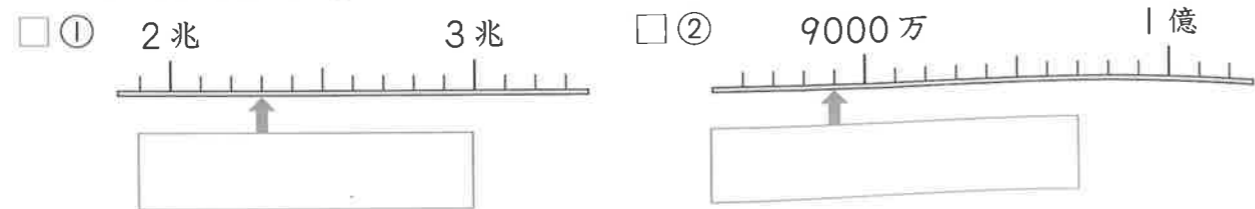


3 次の問いに答えなさい。

□(1) 193685407009205 で、一兆の位の数字はいくつですか。

□(2) 7427531088190 で、上から1けた目の7が表す大きさは、上から4けた目の7が表す大きさの何倍ですか。

□(3) 次の数直線で、↑はいくつを表していますか。



□(4) 次のア~エを大きい順にならべ、記号で答えなさい。

- ア 567835900 イ 56781986 ウ 566974050 エ 56783641
 → → →



4 次の計算をしなさい。

- (1) 427 × 356 □(2) 738 × 204

- (3) 3500 × 170 □(4) 750億 × 40



5 次の□にあてはまる不等号を書きなさい。

- (1) 30億 × 100 □ 3兆 □(2) 5兆 ÷ 1000 □ 5億



6 次の _____ にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 5400億 + _____ = 1兆 □(2) 1億4000万 - _____ = 8000万

- (3) _____ ÷ 10 = 7兆1000億 □(4) 600万 × _____ = 6億



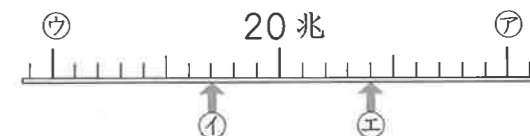
7 ある数を100でわるのを、まちがえて100をかけてしまったので、答えが30兆2000億になりました。

- (1) ある数はいくつですか。
 □(2) 正しく計算すると、答えはいくつになりますか。



8 右の数直線について答えなさい。

- (1) ㊦が21兆のとき、㊩はいくつですか。



- (2) ㊦が19兆9000億のとき、㊩はいくつですか。



9 000134579の9まいのカードをならべ、9けたの整数をつくります。できる数のうち、次の(1)~(4)にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。

- (1) 最も大きい数 □(2) 最も小さい数
 □(3) 3番目に大きい数 □(4) 4億に最も近い数

2

がい数

① がい数の表し方

1 四捨五入のしかたについて、 にあてはまることばを書きなさい。

数のある位までのがい数で表すときは、そのすぐ下の位の数字が、0, 1, 2, 3, 4 の場合は , 5, 6, 7, 8, 9 の場合は は ます。

2 次の3つの数の千の位、一万の位をそれぞれ四捨五入しなさい。

	135420	5734660	396000
千の位を四捨五入			
一万の位を四捨五入			

3 次の数を四捨五入して、()の中の位までのがい数で表しなさい。

- (1) 2170 (百の位まで) (2) 9413 (千の位まで)
- (3) 12780 (千の位まで) (4) 454100 (一万の位まで)
- (5) 30600 (一万の位まで) (6) 895437 (一万の位まで)
- (7) 134841 (千の位まで) (8) 761490 (一万の位まで)

4 次の数を四捨五入して、()の中のけたのがい数で表しなさい。

- (1) 761 (上から1けた) (2) 6436 (上から2けた)
- (3) 8724 (上から1けた) (4) 109450 (上から3けた)
- (5) 345300 (上から2けた) (6) 2899 (上から1けた)
- (7) 79548 (上から2けた) (8) 632999 (上から2けた)

5 次の表は、ある工場で作られた商品のご数を、月ごとに調べたものです。

月	商品のご数(こ)
2月	870624
3月	1051769
4月	799238

- (1) それぞれの月の商品のご数を千の位までのがい数で表しなさい。
- 2月
- 3月
- 4月
- (2) それぞれの月の商品のご数を上から2けたのがい数で表しなさい。
- 2月
- 3月
- 4月

2 がい数 ② がい数のはんい

- 1 次のア～カのはんいについて、あとの問いに答えなさい。
- | | | |
|---------|---------|----------------|
| ア 12m以上 | イ 16m以上 | ウ 13m以上16m以下 |
| エ 10m以下 | オ 17m以下 | カ 10mをこえて15m未満 |

- (1) ア～カのうち、6mがふくまれるはんいをすべて答えなさい。

- (2) ア～カのうち、20mがふくまれるはんいをすべて答えなさい。

- (3) ア～カのうち、15mがふくまれるはんいをすべて答えなさい。

- 2 次のあ～か)の整数について、あとの問いに答えなさい。
- | | | |
|--------|--------|--------|
| あ 3502 | い 3164 | う 2981 |
| え 3040 | お 2738 | か 3229 |

- (1) あ～か)のうち、四捨五入して千の位までのがい数で表すと3000になる数をすべて答えなさい。

- (2) あ～か)のうち、四捨五入して百の位までのがい数で表すと3200になる数をすべて答えなさい。

- (3) あ～か)のうち、四捨五入して百の位までのがい数で表すと3000になる数をすべて答えなさい。

- 3 次の問いに答えなさい。
- (1) 四捨五入して百の位までのがい数で表したとき、2300になる整数のうち、いちばん小さい数といちばん大きい数を答えなさい。

いちばん小さい数 _____, いちばん大きい数 _____

- (2) 四捨五入して十の位までのがい数で表したとき、510になるような整数のはんいを答えなさい。

- (3) 四捨五入して上から1けたのがい数で表したとき、400になるような整数は全部で何こありますか。
 _____から _____まで

- (4) 四捨五入して一万の位までのがい数で表したとき、370000になるような数のはんいを答えなさい。

- (5) 4けたの数8□49の十の位を四捨五入すると8000になるとき、□にあてはまる数字を答えなさい。
 _____以上 _____未満

- (6) 6けたの数3□7250を上から2けたのがい数で表すと400000になるとき、□にあてはまる数字を答えなさい。

2 がい数 **③** ぼうグラフ, がい算

1 あやかさんの家の, ある月の食費, 光熱費, 衣服費について, ぼうグラフをかこうと思います。ぼうグラフのぼうの長さは, 金がかくを四捨五入して千の位までのがい数にし, 10000 円を 1cm で表すことにしました。

(1) 食費を千の位までのがい数にすると, 53000 円になりました。食費を表すぼうの長さは何cm何mmですか。

(2) 光熱費は 21645 円です。光熱費を表すぼうの長さは何cm何mmですか。

(3) 衣服費を表すぼうの長さは 1cm6mm です。衣服費は何円から何円までと考えられますか。

円から 円まで

2 右の表は, 3つの町の小学生の人数を調べて, 表にまとめたものです。

	人数(人)
東町	5813
西町	7065
南町	4198

(1) 東町と南町の小学生の人数のちがいは, 約何人ですか。がい算して, 千の位までのがい数で求めなさい。

(2) 3つの町の小学生の人数の合計は, 約何人ですか。がい算して, 千の位までのがい数で求めなさい。

3 次の和や差をがい算して, 千の位までのがい数で求めなさい。

(1) $6749 + 2380$ (2) $14350 + 38679$

(3) $7058 - 3719$ (4) $96813 - 69350$

4 次の和や差をがい算して, ()内の位までのがい数で求めなさい。

(1) $5265 + 2891$ (百の位) (2) $8190 - 5723$ (千の位)

(3) $46506 + 31142$ (一万の位) (4) $177440 - 94031$ (一万の位)

5 みどりさんは, 900 円持って文ぼう具店へ買い物に行きました。この店では, 500 円以上買うと, 福引き券を 1まいもらえます。次の _____ にあてはまる数やことばを答えなさい。

ボールペン	142 円
ノート	215 円
はさみ	350 円

(1) ボールペンは _____ 円より安く, ノートは _____ 円より安いので, ボールペンとノートを買うと福引き券はもらえ _____。

(2) ノートは _____ 円より高く, はさみは _____ 円より高いので, ノートとはさみを買うと福引き券はもらえ _____。

(3) ボールペンは _____ 円より安く, ノートは _____ 円より安く, はさみは _____ 円より安いので, ボールペンとノートとはさみは 900 円で買え _____。



1 次の数を四捨五入して、()の中の位までやけた数のがい数で表しなさい。

- (1) 3829 (百の位まで) □(2) 5493 (千の位まで)
- (3) 28615 (千の位まで) □(4) 527483 (一万の位まで)
- (5) 73680 (上から1けた) □(6) 186492 (上から2けた)



2 次のア~カのはんいについて、あとの問いに答えなさい。

- ア 25kg 以上 イ 30kg 以下 ウ 28kg 以上 35kg 以下
- エ 40kg 以上 オ 20kg 以下 カ 35kg 以上 40kg 以下

- (1) ア~カのうち、30kg がふくまれるはんいをすべて答えなさい。
- (2) ア~カのうち、18kg がふくまれるはんいをすべて答えなさい。
- (3) ア~カのうち、42kg がふくまれるはんいをすべて答えなさい。



3 次の㊶~㊿の整数について、あとの問いに答えなさい。

- ㊶ 7092 ㊷ 6849 ㊸ 7498 ㊹ 6492
- ㊺ 6972 ㊻ 7589 ㊼ 7149 ㊽ 6987

- (1) ㊶~㊽のうち、四捨五入して千の位までのがい数で表すと7000になる数をすべて答えなさい。
- (2) ㊶~㊽のうち、四捨五入して百の位までのがい数で表すと7000になる数をすべて答えなさい。



4 次の問いに答えなさい。

- (1) 四捨五入して百の位までのがい数にすると7500になるような数のはんいは、いくつ以上いくつ未満ですか。
- (2) 四捨五入して上から1けたのがい数にすると2000になるような整数は何こありますか。



5 次の問いに答えなさい。

- (1) あきかんを先月は5230こ、今月は2865こ集めました。
- ① 先月と今月で集めたあきかんは合わせて約何千何百こですか。がい算して答えなさい。
- ② 先月と今月で集めたあきかんのこ数の差は約何千何百こですか。がい算して答えなさい。
- (2) 次の□にあてはまる数字をすべて答えなさい。
- ① 5けたの数 $6\square527$ の千の位を四捨五入すると60000になります。
- ② 5けたの数 $6\square527$ の百の位を四捨五入すると69000になります。



6 右の表は、A市、B市、C市の3つの市の小学生の人数を調べて、千の位までのがい数で表したものです。

市	小学生の人数(人)
A市	48000
B市	62000
C市	30000

- (1) C市の小学生の人数は、もっとも少なくて何人ですか。
- (2) A市、B市、C市の3つの市の小学生の人数の合計は、最も多くて何人ですか。
- (3) A市とB市の小学生の人数の差は、最も多くて何人ですか。

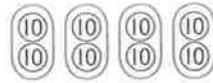


7 色紙のまい数をかぞえ、四捨五入して十の位までのがい数にし、100まいを1cmの長さとしてぼうグラフに表します。

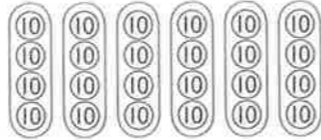
- (1) 赤の色紙827まいを表すぼうの長さは何cm何mmになりますか。
- (2) 青の色紙を表すぼうの長さは7cm3mm、黄の色紙を表すぼうの長さは9cm5mmになりました。
- ① 青の色紙と黄の色紙は、それぞれ何まい以上何まい以下のはんいですか。
青 _____ 黄 _____
- ② 青の色紙と黄の色紙のまい数の差は、最も大きくて何まいですか。

1 答えはいくつになりますか。

□(1) $80 \div 4 =$ _____



□(2) $240 \div 6 =$ _____



2 次の計算をなさい。

□(1) $90 \div 3 =$ _____

□(2) $400 \div 2 =$ _____

□(3) $160 \div 4 =$ _____

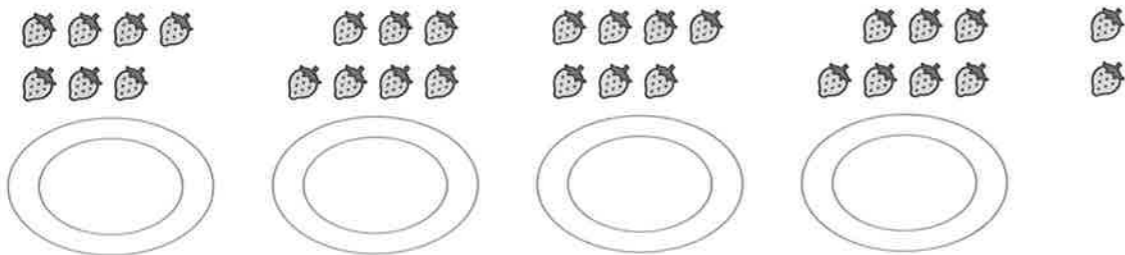
□(4) $720 \div 8 =$ _____

□(5) $3500 \div 7 =$ _____

□(6) $1800 \div 6 =$ _____

3 30このいちごを、1人に7こずつ分けます。

□(1) 何人に分けられて、何こあまりますか。



(式) _____ \div _____ = _____ あまり _____
(わられる数) (わる数) (商) (あまり)

(答え) _____ 人に分けられて、 _____ こあまる

□(2) (1)で求めた答えをたしかめなさい。

(式) _____ \times _____ + _____ = _____

4 次の _____ にあてはまることばを書きなさい。

□ たし算の答えを和、ひき算の答えを _____、かけ算の答えを _____、わり算の答えを _____ といいます。

5 次の計算をなさい。また、答えをたしかめなさい。

□(1) $38 \div 4 =$ _____ あまり _____

↓
 (答えのたしかめ) _____

□(2) $52 \div 6 =$ _____ あまり _____

↓
 (答えのたしかめ) _____

6 次の計算をなさい。

□(1) $4 \overline{)15}$

□(2) $6 \overline{)41}$

□(3) $8 \overline{)32}$

□(4) $7 \overline{)20}$

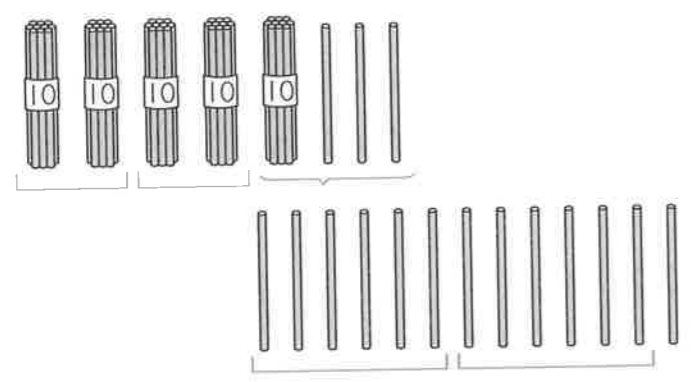
□(5) $9 \overline{)27}$

□(6) $5 \overline{)36}$

3 わり算の筆算 (1) ② 商が2けたのわり算

1 答えはいくつになりますか。

$53 \div 2 =$ _____ あまり _____



2 $58 \div 4$ を筆算で計算しなさい。

4	5	8
	4	
	1	8

十の位の計算
↓
一の位の計算
↓
あまりを求める

3 次の計算をしなさい。

(1) $6 \overline{)85}$

(2) $3 \overline{)72}$

(3) $8 \overline{)94}$

4 次の計算をしなさい。

(1) $7 \overline{)79}$

(2) $3 \overline{)69}$

(3) $4 \overline{)86}$

(4) $2 \overline{)61}$

(5) $9 \overline{)95}$

(6) $4 \overline{)83}$

5 はばが45cmの本だなに、あつさ3cmの本を入れていきます。本は何さつ入りますか。

(式)

(答え) _____

6 51このケーキを、4つの箱に同じ数ずつ入れると、1つの箱には何こ入りますか。また、そのときにあまったケーキは何こですか。

(式)

(答え) _____

3

わり算の筆算(1)

③ 3けた÷1けた

1 $443 \div 3$ を筆算で計算しなさい。

←商

←あまり

2 次の計算をしなさい。

(1)

$$2 \overline{)351}$$

(2)

$$4 \overline{)548}$$

(3)

$$6 \overline{)837}$$

(4)

$$3 \overline{)265}$$

(5)

$$8 \overline{)781}$$

(6)

$$5 \overline{)412}$$

3 次の計算をしなさい。

(1)

$$7 \overline{)729}$$

(2)

$$5 \overline{)530}$$

(3)

$$4 \overline{)722}$$

(4)

$$8 \overline{)402}$$

(5)

$$3 \overline{)783}$$

(6)

$$6 \overline{)964}$$

4 折りづるを763こ折ります。1週間で折り終わるには、毎日何こずつ折ればよいですか。

(式)

(答え).....

5 子どもが154人います。6人ずつ組になると、組はいくつできて、子どもは何人あまりますか。

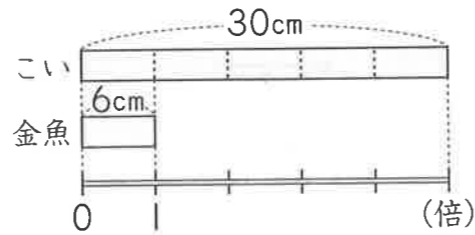
(式)

(答え).....

1 池のこいの体長は30cm, 金魚の体長は6cmです。こいの体長は, 金魚の体長の何倍ですか。

(式)

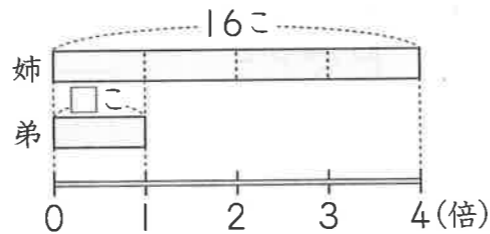
(答え) _____



2 姉はかばんを16こ持っています。姉のかばんの数は, 弟のかばんの数の4倍です。弟はかばんを何こ持っていますか。

(式)

(答え) _____



3 ともや君の年れいは9さいです。

(1) お父さんの年れいは, 36さいです。お父さんの年れいは, ともや君の年れいの何倍ですか。

(式)

(答え) _____

(2) ともや君の年れいは, 弟の年れいの3倍です。弟の年れいは何さいですか。

(式)

(答え) _____

(3) おじさんの年れいは, 弟の年れいの10倍です。おじさんの年れいは何さいですか。

(式)

(答え) _____

4 箱に赤, 青, 緑のボールが入っています。赤のボールは40こ, 青のボールは24こ入っています。また, 赤のボールのこ数は, 緑のボールのこ数の5倍です。

(1) 緑のボールは何こ入っていますか。

(式)

(答え) _____

(2) 青のボールのこ数は, 緑のボールのこ数の何倍ですか。

(式)

(答え) _____

5 あかねさんの身長は, いま144cmです。お母さんが, 「あかねが生まれたときの身長は3倍になったわね。」と言いました。あかねさんが生まれたときの身長は何cmでしたか。

(式)

(答え) _____

6 暗算で計算しなさい。

(1) $39 \div 3 =$ _____

(2) $75 \div 5 =$ _____

(3) $92 \div 4 =$ _____

(4) $38 \div 2 =$ _____

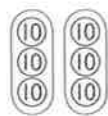
(5) $84 \div 6 =$ _____

(6) $91 \div 7 =$ _____

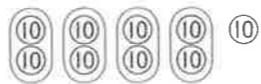
1 答えはいくつになりますか。また、答えをたしかめなさい。

□(1) $60 \div 30 =$ _____

□(2) $90 \div 20 =$ _____ あまり _____



(たしかめ) $30 \times$ _____ $=$ _____



(たしかめ) $20 \times$ _____ $+$ _____ $=$ _____

2 次の計算をしなさい。また、答えをたしかめなさい。

□(1) $80 \div 40 =$ _____ □(2) $50 \div 20 =$ _____

(たしかめ) _____ (たしかめ) _____

□(3) $720 \div 80 =$ _____ □(4) $520 \div 60 =$ _____

(たしかめ) _____ (たしかめ) _____

3 95本のえんぴつを31人で等しく分けます。1人に何本ずつ分けることができ、何本あまりますか。

★わる数の31を30とみて、商の見当をつけましょう。

□

$$\begin{array}{r} 31 \overline{)95} \\ \underline{10} \\ 5 \\ \underline{50} \\ 5 \end{array}$$

(答え) _____ 本ずつ分けることができ、 _____ 本あまる

4 次の計算をしなさい。

□(1) $11 \overline{)56}$

□(2) $42 \overline{)87}$

□(3) $21 \overline{)64}$

□(4) $31 \overline{)35}$

□(5) $23 \overline{)69}$

□(6) $12 \overline{)49}$

□(7) $53 \overline{)66}$

□(8) $41 \overline{)85}$

□(9) $32 \overline{)99}$

5 89このみかんを、1つのふくろに22こずつ分けていくと、22こ入ったふくろはいくつできて、みかんは何こあまりますか。

□(式)

(答え) _____

6 77ページある本を毎日同じページ数ずつ読んでいきます。11日で読み終わるには、1日に何ページずつ読めばよいですか。

□(式)

(答え) _____

4 わり算の筆算(2) ② 商の立て方

1 次の計算をしなさい。
 それぞれわる数の22を20, 26を30, 13を10とみて, 商の見当をつけなさい。

□(1)
$$\begin{array}{r} 3 \\ 22 \overline{)65} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 3 \\ 22 \overline{)65} \end{array}$$

 20に近い。

ひき算ができないときは, 商を1小さくします。

□(2)
$$\begin{array}{r} 2 \\ 26 \overline{)79} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 26 \overline{)79} \end{array}$$

 30に近い。

あまりがわる数より大きいときは, 商を1大きくします。

□(3)
$$\begin{array}{r} 7 \\ 13 \overline{)72} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 6 \\ 13 \overline{)72} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 6 \\ 13 \overline{)72} \end{array}$$

 10に近い。

見当をつけた商が大きすぎたり, 小さすぎたりしたときは, 商を1ずつ小さくしたり, 大きくしたりします。

2 次の計算をしなさい。

□(1) $32 \overline{)60}$ □(2) $13 \overline{)41}$ □(3) $24 \overline{)92}$

□(4) $36 \overline{)74}$ □(5) $26 \overline{)78}$ □(6) $18 \overline{)55}$

□(7) $16 \overline{)96}$ □(8) $14 \overline{)87}$ □(9) $12 \overline{)71}$

3 次の筆算のまちがいを見つけ, 正しい商とあまりを答えなさい。

□(1) $46 \div 14$ □(2) $84 \div 27$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 14 \overline{)46} \\ \underline{56} \\ 10 \end{array}$$

.....あまり.....

$$\begin{array}{r} 2 \\ 27 \overline{)84} \\ \underline{54} \\ 30 \end{array}$$

.....あまり.....

4

わり算の筆算(2)

③ 3けた÷2けた

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

□(1) $589 \div 27$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 27 \overline{) 589} \\ \underline{54} \\ \square \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 21 \\ 27 \overline{) 589} \\ \underline{54} \quad \downarrow \\ \square 9 \\ \underline{27} \\ \square \square \end{array}$$

□(2) $217 \div 23$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 23 \overline{) 217} \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \end{array}$$

2 次の計算をしなさい。

□(1) $12 \overline{) 512}$

□(2) $71 \overline{) 875}$

□(3) $34 \overline{) 789}$

3 次の計算をしなさい。

□(1) $58 \overline{) 441}$

□(2) $24 \overline{) 187}$

□(3) $38 \overline{) 256}$

□(4) $42 \overline{) 370}$

□(5) $65 \overline{) 615}$

□(6) $52 \overline{) 539}$

□(7) $17 \overline{) 680}$

□(8) $43 \overline{) 872}$

□(9) $26 \overline{) 900}$

4 400Lの水を16Lずつバケツに入れると、いくつに分けられますか。

□(式)

(答え).....

5 8mのテープを55cmずつ切っていくと、55cmのテープが何本できて、何cmあまりますか。

□(式)

(答え).....

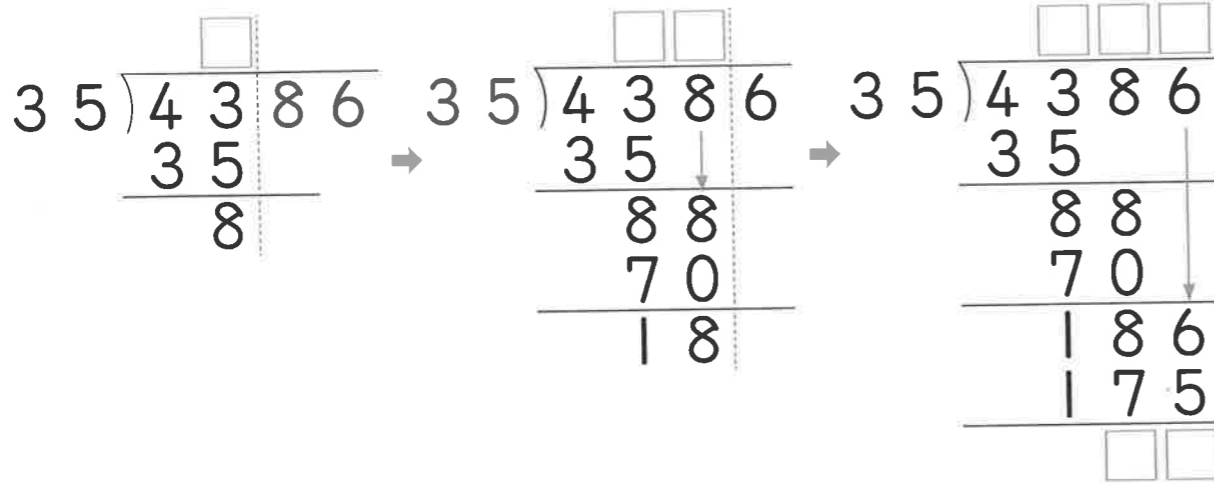
4

わり算の筆算(2)

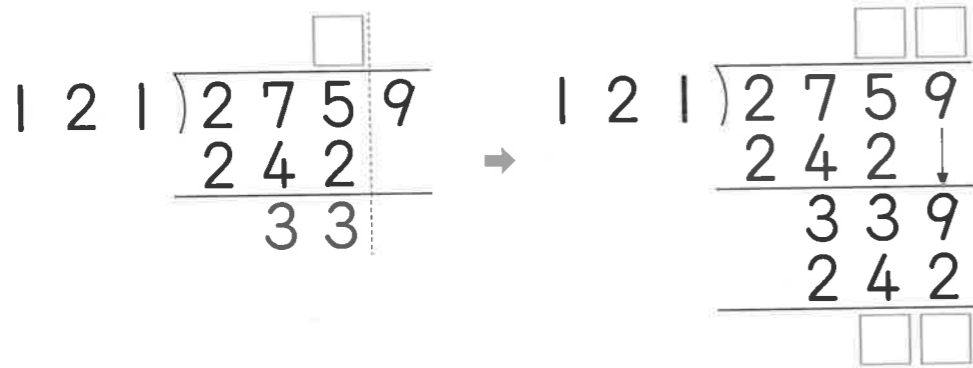
④ けたの大きなわり算

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

□(1) $4386 \div 35$



□(2) $2759 \div 121$



2 次の計算をなさい。

□(1) $43 \overline{)5121}$

□(2) $18 \overline{)1346}$

3 次の計算をなさい。

□(1) $215 \overline{)8414}$

□(2) $189 \overline{)14500}$

□(3) $32 \overline{)65780}$

□(4) $58 \overline{)100350}$

4 1548dLのジュースを、45dLずつコップに入れていくと、45dL入ったコップは何こできて、ジュースは何dLあまりますか。

□(式)

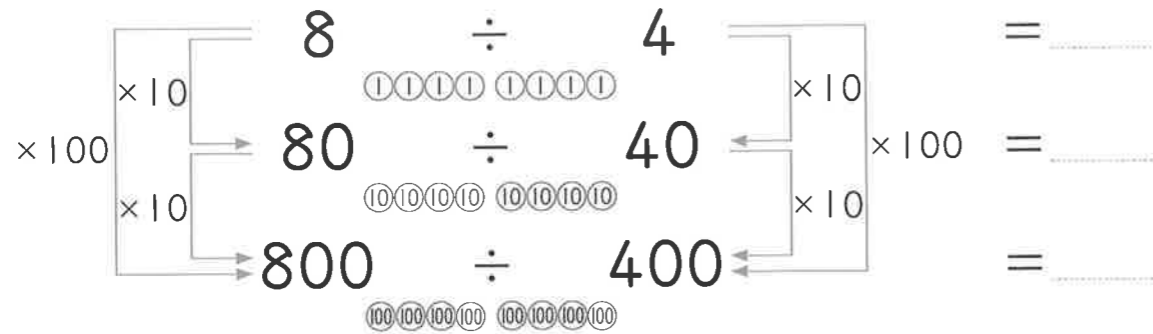
(答え) _____

5 子ども会36人でバスを1台かりると、135000円かかります。1人いくらずつはらえばよいですか。

□(式)

(答え) _____

1 800 ÷ 400 について答えなさい。



☝ わられる数とわる数に同じ数をかけても、わられる数とわる数を同じ数でわっても、商は _____。

2 次の _____ にあてはまる数を答えなさい。

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> (1) 1800 ÷ 300
= 180 ÷ _____
= 18 ÷ _____
= _____ | <input type="checkbox"/> (2) 28000 ÷ 350
= _____ ÷ 700
= _____ ÷ 7
= _____ | <input type="checkbox"/> (3) 960 ÷ 64
= _____ ÷ 32
= _____ ÷ 4
= _____ |
|---|---|---|

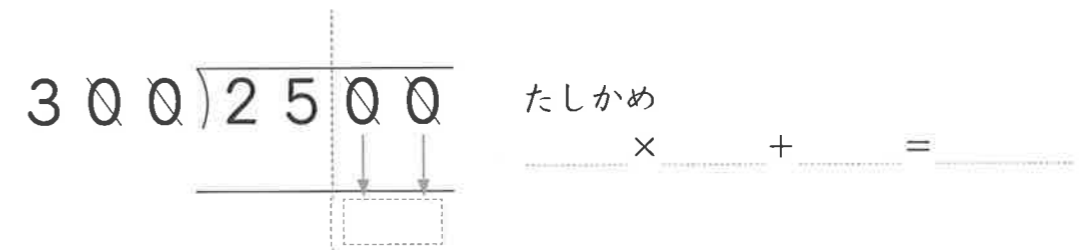
3 85 ÷ 17 = 5 を利用して、答えを求めなさい。

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> (1) 8500 ÷ 17 | <input type="checkbox"/> (2) 8500 ÷ 1700 | <input type="checkbox"/> (3) 85000 ÷ 1700 |
| <input type="checkbox"/> (4) 85万 ÷ 17 | <input type="checkbox"/> (5) 85万 ÷ 17万 | <input type="checkbox"/> (6) 85億 ÷ 17万 |

4 次の計算をしなさい。

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> (1) 600 ÷ 300 | <input type="checkbox"/> (2) 4000 ÷ 2000 |
| <input type="checkbox"/> (3) 1200 ÷ 400 | <input type="checkbox"/> (4) 56000 ÷ 8000 |
| <input type="checkbox"/> (5) 2000 ÷ 500 | <input type="checkbox"/> (6) 30000 ÷ 6000 |

5 2500 ÷ 300 を、くふうして計算しなさい。また、答えをたしかめなさい。



6 次の計算をしなさい。

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> (1) 800 ÷ 600 | <input type="checkbox"/> (2) 700 ÷ 200 |
| _____ あまり _____ | _____ あまり _____ |
| <input type="checkbox"/> (3) 900 ÷ 400 | <input type="checkbox"/> (4) 2100 ÷ 800 |
| _____ あまり _____ | _____ あまり _____ |
| <input type="checkbox"/> (5) 5600 ÷ 900 | <input type="checkbox"/> (6) 2700 ÷ 500 |
| _____ あまり _____ | _____ あまり _____ |

5

積や商の見積もり

● がい算, 積のはんい

1 かけられる数とかける数を上から1けたのがい数にそろえてがい算し, 積を見積もりなさい。また, じっさいに計算しなさい。

□(1) 743×278

□(2) 3870×930

見積もり _____
 答え _____

見積もり _____
 答え _____

□(3) 423×576

□(4) 765×3059

見積もり _____
 答え _____

見積もり _____
 答え _____

2 わられる数を上から2けた, わる数を上から1けたのがい数にしてがい算し, 商を上から1けたのがい数にして見積もりなさい。また, じっさいに計算しなさい。

□(1) $1008 \div 18$

□(2) $15876 \div 378$

見積もり _____
 答え _____

見積もり _____
 答え _____

□(3) $6912 \div 32$

□(4) $836920 \div 4270$

見積もり _____
 答え _____

見積もり _____
 答え _____

3 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の計算で, 積が2000より大きいのはどれですか。

ア 20×86

イ 30×75

ウ 40×48

□(2) 次の計算で, 積が3000より小さいのはどれですか。

ア 30×108

イ 45×83

ウ 48×52

4 次のようなかけ算では, 積は何けたになりますか。

□(1) 3けた \times 4けた

□(2) 5けた \times 3けた



1 次の計算をしなさい。

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| □(1) $3 \overline{)97}$ | □(2) $7 \overline{)98}$ | □(3) $4 \overline{)79}$ |
| □(4) $2 \overline{)270}$ | □(5) $9 \overline{)875}$ | □(6) $4 \overline{)831}$ |
| □(7) $13 \overline{)95}$ | □(8) $41 \overline{)632}$ | □(9) $57 \overline{)352}$ |
| □(10) $74 \overline{)3582}$ | □(11) $35 \overline{)7587}$ | □(12) $43 \overline{)4662}$ |



2 次の問いに答えなさい。

- (1) $84 \div 14 = 6$ を利用して、答えを求めなさい。
- | | |
|------------------------------|--|
| □① $84000 \div 14$ | □② $84 \text{ 万} \div 14 \text{ 万}$ |
| □③ $8400 \text{ 万} \div 140$ | □④ $8 \text{ 兆} 4000 \text{ 億} \div 140 \text{ 億}$ |
- (2) 次の計算をしなさい。
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| □① $594000 \div 1500$ | □② $86000 \div 600$ |
|-----------------------|---------------------|



3 次の問いに答えなさい。

- (1) 計算問題が260問あります。1日に8問ずつとくと、全部終わるのに何日かかりますか。
(式) _____ (答え) _____
- (2) 6mのリボンを、45cmずつに切っていきます。45cmのリボンは何本できて、何cmあまりますか。
(式) _____ (答え) _____



4 同じボールを24こ買ったところ、代金の合計は4320円でした。

- (1) このボール1このねだんは何円ですか。
(式) _____
- (2) 3000円では、このボールは最も多くて何こ買えますか。
(式) _____



5 わり算の計算問題で、54でわるところをまちがえて45でわってしまったため、商が15で、あまりが5になりました。

- (1) この計算問題のわられる数はいくつですか。
(式) _____
- (2) この計算問題の正しい商とあまりを求めなさい。
(式) _____



6 次の問いに答えなさい。

- (1) 485×727 の計算を、かけられる数とかける数を上から1けたのがい数にそろえてがい算し、積を見積もりなさい。また、じっさいに計算しなさい。
見積もり _____ 答え _____
- (2) $571776 \div 2978$ の計算を、わられる数を上から2けた、わる数を上から1けたのがい数にしてがい算し、商を上から1けたのがい数にして見積もりなさい。また、じっさいに計算しなさい。
見積もり _____ 答え _____



7 次のわり算の筆算の□にあてはまる数字を答えなさい。

- (1) $8 \overline{) \begin{array}{cc} \square & \square \\ \square & \square \end{array}} \begin{array}{l} 9 \\ \hline 5 \end{array}$
- (2) $\square \overline{) \begin{array}{cc} \square & \square \\ 3 & 2 \\ \hline 2 & 8 \\ \hline 4 \end{array}}$
- (3) $\square \overline{) \begin{array}{cc} \square & \square \\ 2 & 5 \\ \hline 1 & 8 \\ \hline \square & \square \end{array}}$

1 次の計算をなさい。

□(1) $12 + 4 - 7$

□(2) $54 - 31 + 82$

□(3) $34 - 28 - 4$

□(4) $6 \times 6 \div 9$

□(5) $45 \div 5 \times 9$

□(6) $30 \div 5 \div 3$

□(7) $12 \times 8 + 4$

□(8) $34 - 4 \times 3$

□(9) $9 \times 8 - 7 \times 6$

□(10) $12 \div 4 + 2$

□(11) $49 - 35 \div 7$

□(12) $21 \div 3 + 4 \div 2$

2 1つの式に表し、答えを求めなさい。

□(1) ゆう子さんは、折り紙を14まい持っていましたが、5まい使い、姉から7まいもらいました。ゆう子さんの折り紙は何まいになりましたか。

(式) _____ - _____ + _____ = _____

(答え) _____

□(2) はじめ、400円を持っていました。120円のノートを買ひ、90円のおかしを買うと、持っているお金はいくらになりますか。

(式)

(答え) _____

3 1つの式に表し、答えを求めなさい。

□(1) 25このあめを、5つのふくろに同じ数ずつ分けました。このふくろ3つ分のあめの数は何個ですか。

(式) _____ \div _____ \times _____ = _____

(答え) _____

□(2) 6ダースのえんぴつを9人で同じ数ずつ分けると、1人分は何本になりますか。

(式)

(答え) _____

4 1つの式に表し、答えを求めなさい。

□(1) 170ページの本があります。毎日7ページずつ7日間読みました。残りは何ページですか。

(式) _____ - _____ \times _____ = _____

(答え) _____

□(2) ジャガイモが8kg入った箱が6つと、ジャガイモが3kg入ったふくろが1つあります。ジャガイモは全部で何kgありますか。

(式)

(答え) _____

5 160cmの赤いリボンを40cmずつに切り、240cmの白いリボンを80cmずつに切りました。赤いリボンと白いリボンは合わせて何本になりましたか。

□(式)

(答え) _____

6 式と計算 ② () を使った式

1 次の計算をしなさい。

□(1) $87 - (20 + 57)$

□(2) $42 \div (21 \div 3)$

□(3) $45 - 5 \times 3$

□(4) $(45 - 5) \times 3$

□(5) $24 \div 4 + 2$

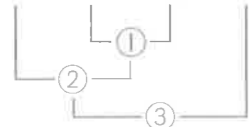
□(6) $24 \div (4 + 2)$

□(7) $18 \div 3 \times 2$

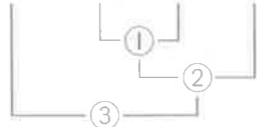
□(8) $18 \div (3 \times 2)$

2 ついている数字の順にしたがって、次の計算をしなさい。

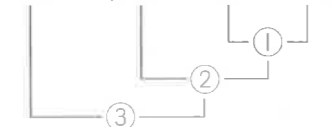
□(1) $7 + 8 \times 4 - 1$



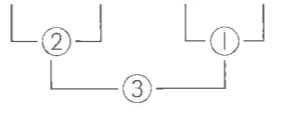
□(2) $14 + 8 \times 6 \div 4$



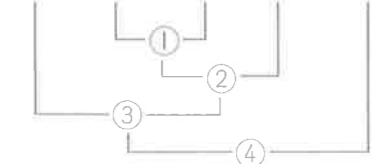
□(3) $30 - (25 - 3 \times 7)$



□(4) $72 \div 9 \times (6 + 2)$



□(5) $3 \times (15 \div 5 + 3) - 8$



3 次の計算をしなさい。

□(1) $45 - 6 \times 7 + 8$

□(2) $63 + 49 \div 7 \times 3$

□(3) $4 \times (9 - 5) \div 2$

□(4) $(78 + 62) \div (21 - 14)$

□(5) $50 - 8 \times (3 + 2)$

□(6) $(72 - 48) \div (4 \times 2)$

□(7) $54 \div (27 \div 3) - 5$

□(8) $32 - (16 - 3 \times 3)$

□(9) $5 \times (6 + 2) - 24 \div 6$

□(10) $3 \times (8 \div 4 + 7) - 6$

4 () を使って1つの式に表し、答えを求めなさい。

□(1) 90円のボールペンと110円のサインペンを1本ずつの組を4組買うときの代金はいくらですか。

(式)

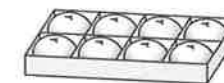
(答え)

□(2) はじめ、500円を持っていました。200円のチョコレートを買ったあと、残りのお金を全部使って、せんべいを5まい買いました。せんべいの1まいのねだんはいくらですか。

(式)

(答え)

□(3) まんじゅう120こを、たてに2こ、横に4こ入る箱に入れていきます。箱はいくつできますか。



(式)

(答え)

6

式と計算

③ 文章題

1 170円のカレーパン1こ、クリームパン1こを買うと、代金の合計が280円になるそうです。このクリームパンを3こ買うときの代金はいくらですか。

□ (式) $\frac{\text{クリームパン1このねだん}}{\text{クリームパン1このねだん}} \times \frac{\text{買う数}}{\text{買う数}} = \frac{\text{代金}}{\text{代金}}$
 (答え) _____

2 はり金が560cmありました。ここから、40cmずつ何本か切り取ったところ、残りが240cmになりました。何本切り取りましたか。

□ (式) $\frac{\text{切り取った長さの合計}}{\text{切り取った長さの合計}} \div \frac{\text{1本の長さ}}{\text{1本の長さ}} = \frac{\text{切り取った本数}}{\text{切り取った本数}}$
 (答え) _____

3 体育館にいすを運びます。6人で運ぶと、1人が8きゃくずつ運べば終わります。12人で運ぶと、1人が何きゃくずつ運べばよいですか。

□ (式) $\frac{\text{全部のいすの数}}{\text{全部のいすの数}} \div \frac{\text{人数}}{\text{人数}} = \frac{\text{1人が運ぶ数}}{\text{1人が運ぶ数}}$
 (答え) _____

4 同じあつさの本が何さつもあり、積み重ねた高さは57cmでした。本を6さつへらすと、積み重ねた高さは39cmになりました。本1さつのあつさは何cmですか。

□ (式) $\frac{\text{へった高さ}}{\text{へった高さ}} \div \frac{\text{へらした数}}{\text{へらした数}} = \frac{\text{本1さつのあつさ}}{\text{本1さつのあつさ}}$
 (答え) _____

5 赤いばら1本のねだんは240円、ピンクのばら1本のねだんは160円です。次の(1)~(4)のことがらを表している式は、ア~カのうちのどれですか。

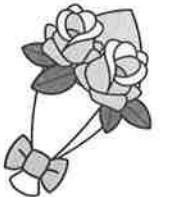
□ (1) 赤いばら1本とピンクのばら1本を二千円札で買ったときのおつり

□ (2) 赤いばら2本の代金と同じ金がかくて買えるピンクのばらの本数

□ (3) 赤いばらとピンクのばらを2本ずつ買ったときの代金の合計

□ (4) 赤いばら1本とピンクのばら1本を花たばにしたとき、二千円札で買える花たばの数

- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| ア | $2000 - (240 - 160)$ | イ | $2000 - (240 + 160)$ |
| ウ | $240 + 160 \times 2$ | エ | $240 \times 2 \div 160$ |
| オ | $2000 \div (240 + 160)$ | カ | $(240 + 160) \times 2$ |



6 箱に同じかんづめが17こ入っていて、箱をふくめた重さは4300gでした。この箱の中に同じかんづめを7こ入れると、箱をふくめた重さは5840gになりました。次の問いで、式を1つに表し、答えを求めなさい。

□ (1) かんづめ1この重さは何gですか。

(式)

(答え) _____

□ (2) 箱だけの重さは何gですか。

(式)

(答え) _____

1 くふうして計算しなさい。

□(1) $87 + 56 + 13$

$= 87 + \dots + 56$

$= \dots + 56$

$= \dots$

□(3) $29 \times 26 + 71 \times 26$

$= (29 + \dots) \times 26$

$= \dots \times 26$

$= \dots$

□(2) $454 \times 2 \times 50$

$= 454 \times \dots$

$= \dots$

□(4) $22 \times 20 - 17 \times 20$

$= (\dots - 17) \times 20$

$= \dots \times 20$

$= \dots$

2 くふうして計算しなさい。

□(1) $38 + 33 + 17$

□(2) $76 + 57 + 24$

□(3) $148 + 140 + 152$

□(4) $78 \times 25 \times 4$

□(5) $267 \times 20 \times 5$

□(6) $15 \times 21 \times 4$

□(7) $66 \times 18 + 34 \times 18$

□(8) $35 \times 210 + 5 \times 210$

□(9) $28 \times 81 + 28 \times 19$

□(10) $29 \times 25 - 23 \times 25$

□(11) $76 \times 6 - 26 \times 6$

□(12) $184 \times 43 - 184 \times 33$

3 $(\bullet + \blacktriangle) \times \blacksquare = \bullet \times \blacksquare + \blacktriangle \times \blacksquare$ を利用して計算しなさい。

□(1) $102 \times 8 = (100 + \dots) \times 8 = 100 \times 8 + \dots \times 8 = \dots$

□(2) 206×5

□(3) 55×101

4 $(\bullet - \blacktriangle) \times \blacksquare = \bullet \times \blacksquare - \blacktriangle \times \blacksquare$ を利用して計算しなさい。

□(1) $98 \times 6 = (100 - \dots) \times 6 = 100 \times 6 - \dots \times 6 = \dots$

□(2) 299×7

□(3) 24×99

5 1つの式に表して、答えを求めなさい。

□(1) 1こ25gのおもり④4こ、1こ50gのおもり①4こを合わせた重さは何gですか。

(式)

(答え) \dots

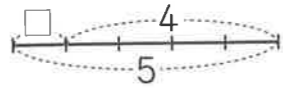
□(2) 1こ25gのおもり④と1こ50gのおもり①が1こずつの組をつくるとき、4組の重さは何gですか。

(式)

(答え) \dots

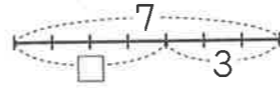
1 次の式の□にあてはまる数を求めなさい。

□(1) $\square + 4 = 5$



$\square = 5 - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

□(2) $7 - \square = 3$



$\square = 7 - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

□(3) $6 + \square = 10$

□(4) $\square + 20 = 35$

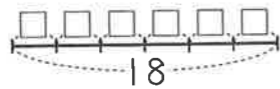
□(5) $\square - 2 = 8$

□(6) $\square - 31 = 64$

□(7) $84 - \square = 24$

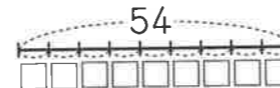
□(8) $86 - \square = 76$

□(9) $\square \times 6 = 18$



$\square = 18 \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

□(10) $54 \div \square = 9$



$\square = 54 \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

□(11) $7 \times \square = 21$

□(12) $\square \times 4 = 32$

□(13) $\square \div 8 = 56$

□(14) $\square \div 9 = 9$

□(15) $45 \div \square = 5$

□(16) $24 \div \square = 8$

2 求める数を□として、式に表し、答えを求めなさい。

□(1) ある数に47をたすと71になります。ある数はいくつですか。

(たし算の式)

(答え) _____

□(2) 何ページかの本があります。いままでに78ページ読んだところ、残りが82ページになりました。この本は何ページありますか。

(ひき算の式)

(答え) _____

□(3) ケーキが6こずつ入った箱がいくつありますか。このケーキを全部合わせると、48こになります。箱はいくつありますか。

(かけ算の式)

(答え) _____

□(4) お米が何kgかあります。3kgずつふくろに入れると、ふくろは9つできて、お米はあまりませんでした。お米は何kgありましたか。

(わり算の式)

(答え) _____



1 次の計算をなさい。

□(1) $78 - 30 + 12$

□(2) $9 \times 4 \div 12$

□(3) $64 \div 8 + 24$

□(4) $27 - 5 \times 3$

□(5) $64 \div (8 + 24)$

□(6) $(19 - 2) \times 5$

□(7) $3 \times 3 + (15 - 7) \times 6$

□(8) $200 - (135 - 45 \div 3)$



2 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の.....にあてはまる数を答えなさい。

□① $76 \times 4 \times 25 = 76 \times \dots = \dots$

□② $153 \times 18 - 53 \times 18 = (153 - \dots) \times \dots = \dots$

□③ $37 \times 98 = 37 \times (\dots - 2) = \dots - 74 = \dots$

□(2) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

□① $\square + 16 = 20$

□② $33 + \square = 62$

□③ $\square - 90 = 160$

□④ $81 - \square = 45$

□⑤ $\square \times 4 = 96$

□⑥ $9 \times \square = 117$

□⑦ $\square \div 3 = 27$

□⑧ $84 \div \square = 12$



3 次の(1), (2)の答えを1つの式で表して求めるとき,.....にあてはまる数を答えなさい。

□(1) 1本90円のえんぴつと1本110円のボールペンをそれぞれ1本ずつ買って, 500円玉を1まい出しました。おつりは何円ですか。
.....
..... $-(90 + \dots) = \dots$ (円)

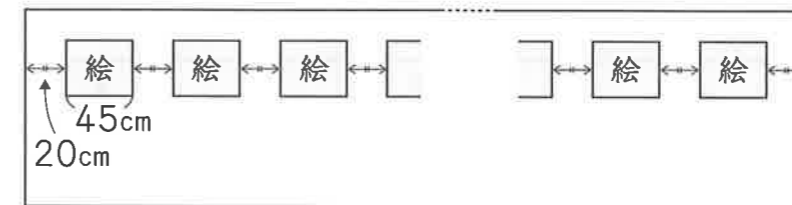
□(2) 180ページある本を, 1日に15ページずつ5日間読んだあと, 残りを21ページずつ読んでいきます。読み終わるのに全部で何日かかりますか。
.....
..... $+(\dots - \dots \times 5) \div \dots = \dots$ (日)



4 次の問いに答えなさい。

□(1) 1こ200円のりんごを12こ買ったところ, 何円か安くしてくれたので, 代金は2160円になりました。全部で何円安くしてくれましたか。
(式).....
(答え).....

□(2) 横はばが45cmの絵をろうかのかべに横1列に9まいはり, 両はしを20cm, 絵と絵の間も20cmにしました。このろうかのかべの長さは何cmですか。



(式).....

(答え).....

□(3) びん入りの牛にゆうが12本入った箱があります。この箱全体の重さは3580gです。ここから牛にゆうを3本取り出したところ, 箱全体の重さは2890gになりました。

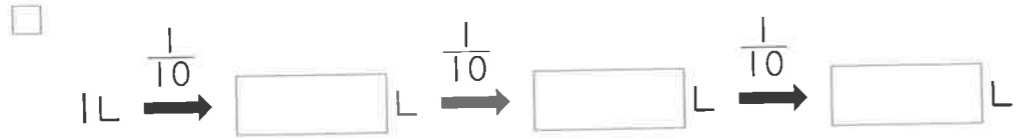
□① 牛にゆう1本の重さは何gですか。
(式).....

(答え).....

□② 箱だけの重さは何gですか。
(式).....

(答え).....

1 次の□にあてはまる小数を答えなさい。



2 次の□にあてはまる数を答えなさい。

□(1) 5.36Lは、1Lを□つ、0.1Lを□つ、0.01Lを□つ合わせたかさです。

□(2) 0.1Lを□つ、0.001Lを□つ合わせると、0.409Lになります。

□(3) 1Lを7つ、0.1Lを2つ、0.01Lを1つ、0.001Lを5つ合わせたかさは□Lです。

□(4) 0.1Lを8つ、0.01Lを7つ合わせると、□Lになります。

□(5) 1Lを9つ、0.01Lを3つ合わせたかさは□Lです。

□(6) 0.1Lを2つ、0.001Lを8つ合わせると、□Lになります。

3 数が順番にならんでいます。□にあてはまる小数を答えなさい。

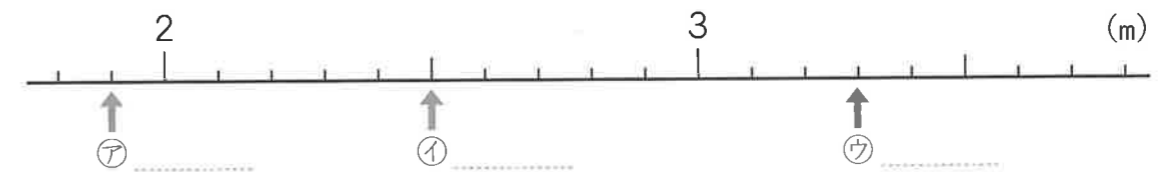
□(1) 7.6 □ 7.7 □ 7.8 □ □ 8 □ 8.1 □ □ 8.3

□(2) 5.37 □ 5.38 □ □ 5.4 □ 5.41 □ 5.42 □ □

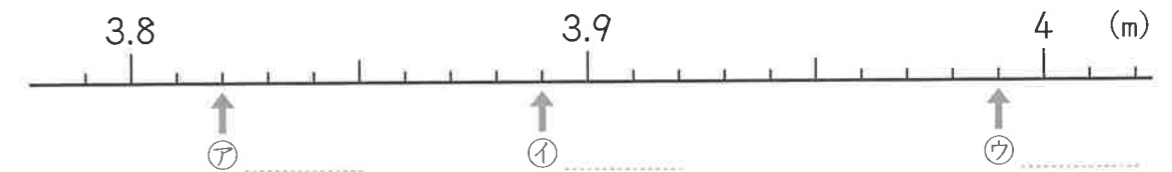
□(3) 3.201 □ 3.202 □ □ 3.204 □ □ □

4 次の数直線で、□にあてはまる数を答え、㉞～㉟が表す数を答えなさい。

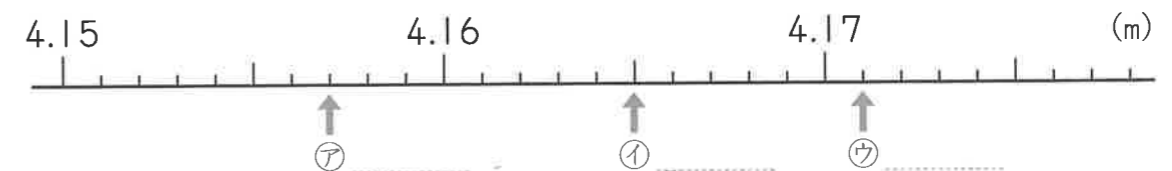
□(1) 数直線の1目もりは□を表しています。



□(2) 数直線の1目もりは□を表しています。



□(3) 数直線の1目もりは□を表しています。



7 小数 ② 単位の表し方

1 次の _____ にあてはまる数を答えなさい。

□(1) 1km = _____ mです。

0.1kmは1kmの $\frac{1}{10}$ だから、0.1km = _____ m

0.01kmは0.1kmの $\frac{1}{10}$ だから、0.01km = _____ m

0.001kmは0.01kmの $\frac{1}{10}$ だから、0.001km = _____ m

□(2) 1m = _____ cmです。

0.1mは1mの $\frac{1}{10}$ だから、0.1m = _____ cm

0.01mは0.1mの $\frac{1}{10}$ だから、0.01m = _____ cm

2 表を利用して、□にあてはまる数を答えなさい。

□(1)

kg			g
1	.	5	4 0
3	.	9	6 0
	.	7	0 0
	.		2 8

→ 1540g = □ kg
 → 3960g = □ kg
 → 700g = □ kg
 → 28g = □ kg

□(2)

L	dL		mL
3	6	.	2 8
4	.	5	1 0
	.	2	7

→ 3628mL = □ dL
 → 4510mL = □ L
 → 2.7dL = □ L

3 次の重さを()の中の単位を使って表しなさい。

□(1) 7410g (kg) □(2) 2g (kg)

□(3) 0.629kg (g) □(4) 0.03kg (g)

4 次の長さを()の中の単位を使って表しなさい。

□(1) 136cm (m) □(2) 9cm (m)

□(3) 6.8m (cm) □(4) 0.14m (cm)

□(5) 8273m (km) □(6) 4200m (km)

□(7) 312m (km) □(8) 60m (km)

□(9) 9.806km (m) □(10) 0.2km (m)

□(11) 7m4cm (m) □(12) 2km5m (km)

5 次のかさ()の中の単位を使って表しなさい。

□(1) 960mL (L) □(2) 1L4dL (L)

□(3) 0.3dL (mL) □(4) 2.55L (dL)

1 $6.\dot{2}5\dot{2}$ について答えなさい。

(1) 6.252 で、 $\frac{1}{1000}$ の位の数字はいくつですか。

(2) 6.252 で、5は何の位の数字ですか。

(3) $\dot{2}$ が表す大きさは、 $\dot{2}$ が表す大きさの何倍ですか。

2 数直線を見て、次の _____ にあてはまる数を答えなさい。



(1) 数直線の1目もりは _____ です。

(2) 1.25 は1と0.1を _____ こと0.01を _____ こ合わせた数です。

(3) 0.1 は、 0.01 を _____ こ集めた数です。

(4) 1.25 は、 0.01 を _____ こ集めた数です。

(5) 1.3 より 0.02 小さい数は _____ です。

3 2.897 について、 _____ にあてはまる数を答えなさい。

(1) 2.897 は、1を _____ こ、0.1を _____ こ、 0.01 を _____ こ、 0.001 を _____ こ合わせた数です。

(2) 2.897 は、 0.001 を _____ こ集めた数です。

4 次の数は、それぞれ 0.01 を何こ集めた数ですか。

(1) 0.57 (2) 2.86 (3) 4.3

5 次の数は、それぞれ 0.001 を何こ集めた数ですか。

(1) 0.182 (2) 0.95 (3) 2.7

6 次のア～ウを、小さい順にならべなさい。

(1) (ア 10.5 イ 10 ウ 11)

(2) (ア 13 イ 13.1 ウ 13.01)

(3) (ア 3 イ 2.99 ウ 2.9)

(4) (ア 1.8 イ 1.008 ウ 1.08)

7 次の計算をしなさい。

(1) 3.28×10 (2) 0.645×10

(3) 0.083×100 (4) 15.2×100

(5) $12.7 \div 10$ (6) $4.8 \div 10$

(7) $5.6 \div 100$ (8) $92 \div 100$

1 次の計算をしなさい。

□(1) $\begin{array}{r} 2.47 \\ + 1.81 \\ \hline \end{array}$ □(2) $\begin{array}{r} 0.047 \\ + 0.095 \\ \hline \end{array}$ □(3) $\begin{array}{r} 0.863 \\ + 3.586 \\ \hline \end{array}$ □(4) $\begin{array}{r} 7.94 \\ + 4.28 \\ \hline \end{array}$

□(5) $\begin{array}{r} 1.83 \\ + 0.57 \\ \hline \end{array}$ □(6) $\begin{array}{r} 0.314 \\ + 0.086 \\ \hline \end{array}$ □(7) $\begin{array}{r} 0.584 \\ + 1.416 \\ \hline \end{array}$ □(8) $\begin{array}{r} 18.6 \\ + 7.52 \\ \hline \end{array}$

2 次の計算を、筆算でしなさい。

□(1) $4.06 + 1.95$ □(2) $2.054 + 0.981$ □(3) $3.652 + 4.348$

□(4) $3.18 + 0.632$ □(5) $24.3 + 1.57$ □(6) $10.5 + 0.283$

3 次の計算をしなさい。

□(1) $\begin{array}{r} 5.84 \\ - 2.63 \\ \hline \end{array}$ □(2) $\begin{array}{r} 0.973 \\ - 0.685 \\ \hline \end{array}$ □(3) $\begin{array}{r} 7.03 \\ - 0.45 \\ \hline \end{array}$ □(4) $\begin{array}{r} 1.082 \\ - 0.094 \\ \hline \end{array}$

□(5) $\begin{array}{r} 6.28 \\ - 0.38 \\ \hline \end{array}$ □(6) $\begin{array}{r} 2.865 \\ - 1.075 \\ \hline \end{array}$ □(7) $\begin{array}{r} 3.784 \\ - 2.184 \\ \hline \end{array}$ □(8) $\begin{array}{r} 5.2 \\ - 0.783 \\ \hline \end{array}$

4 次の計算を、筆算でしなさい。

□(1) $1.301 - 0.862$ □(2) $7.2 - 1.091$ □(3) $31.8 - 0.96$

□(4) $25 - 6.18$ □(5) $5 - 0.826$ □(6) $12.13 - 5.4$

5 赤いテープは青いテープよりも 0.75m 短く、赤いテープの長さは 12.8m です。青いテープの長さは何 m ですか。

□(式)

(答え) _____

6 かごに、 1.36kg のかぼちゃを入れて全体の重さをはかると、 2.1kg でした。かごの重さは何 kg ですか。

□(式)

(答え) _____



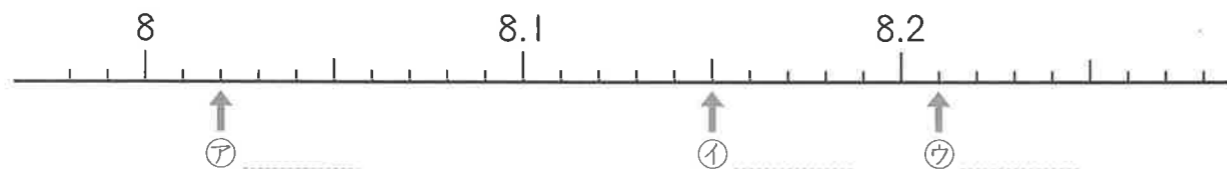
1 次の _____ にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 1を9つ, 0.01を3つ, 0.001を5つ合わせた数は _____ です。
- (2) 3.807は, 1を _____ っ, 0.1を _____ っ, 0.001を _____ っ合わせた数です。
- (3) 0.5207は, _____ を5つ, _____ を2つ, _____ を7つ合わせた数です。



2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の数直線で, ㉞~㉟が表す数を答えなさい。



(2) 4, 3.9, 3.94 を小さい順にならべなさい。

_____ → _____ → _____



3 次の _____ にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 3cm5mm = _____ cm
- (2) 1km5m = _____ km
- (3) 610g = _____ kg
- (4) 470mL = _____ L
- (5) 5.18m = _____ cm
- (6) 0.09kg = _____ g



4 21.624 について答えなさい。

- (1) $\frac{1}{1000}$ の位の数字はいくつですか。 _____
- (2) 左の2が表す大きさは, 右の2が表す大きさの何倍ですか。 _____



5 次の問いに答えなさい。

- (1) 次の数は, それぞれ 0.001 を何こ集めた数ですか。
 - ㉠ 3.295 ㉡ 0.803 ㉢ 4.8
- (2) 0.001 を次の数だけ集めた数を答えなさい。
 - ㉠ 5328 こ ㉡ 37 こ ㉢ 6200 こ



6 次の数はいくつですか。

- (1) 0.025 の10倍 _____
- (2) 10.7 の100倍 _____
- (3) 18.92 の $\frac{1}{10}$ _____
- (4) 3.66 の $\frac{1}{100}$ _____



7 次の計算をしなさい。

- (1) $3.94 + 5.66$ _____
- (2) $12.4 + 9.72$ _____
- (3) $63.3 - 7.5$ _____
- (4) $4.8 - 2.88$ _____



8 アップルジュースが2.4L, オレンジジュースが1.85Lあります。

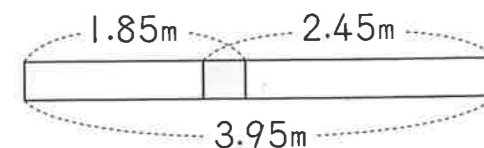
- (1) アップルジュースとオレンジジュースを合わせると, 何Lありますか。
 - (式) _____
 - (答え) _____
- (2) アップルジュースはオレンジジュースよりも何L多いですか。
 - (式) _____
 - (答え) _____



9 次の問いに答えなさい。

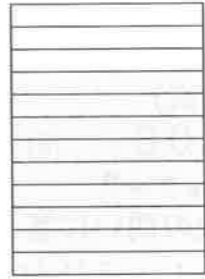
- (1) お父さんの体重は, つよし君より19.6kg重いです。ひろし君の体重は, つよし君より12.9kg軽いです。ひろし君の体重は30.9kgです。お父さんの体重は何kgですか。
 - (式) _____
 - (答え) _____

- (2) 1.85mのテープと2.45mのテープを, 右の図のように重ねてはり合わせたら, 全体の長さが3.95mになりました。重ねた部分の長さは何mになりましたか。
 - (式) _____
 - (答え) _____



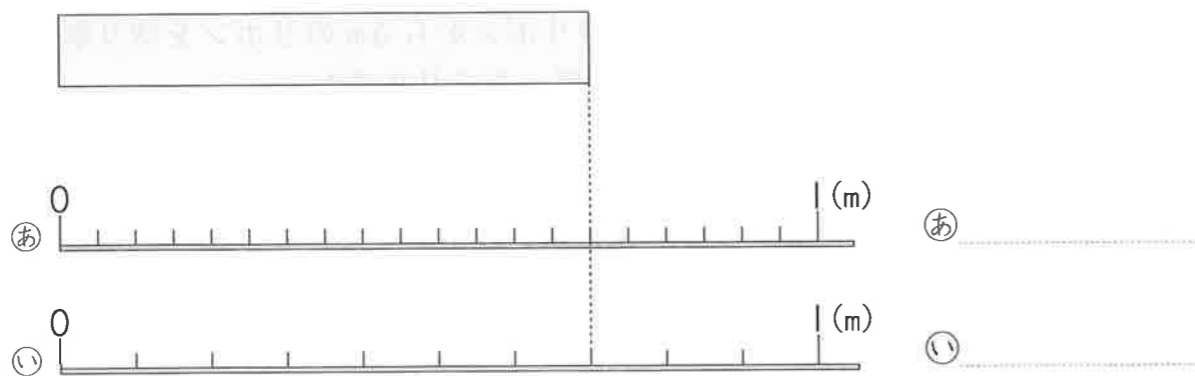
1 次の図はどれも 1L ますで、それぞれ目もりをつけて水を入れました。(1)~(3)に入っている水はそれぞれ何 L ですか。分数で答えなさい。

(1) (2) (3)

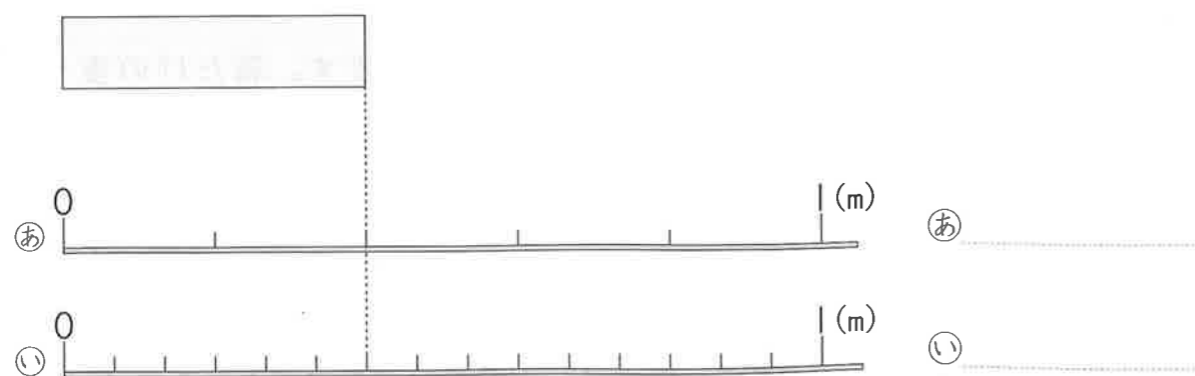


2 次の図で、テープの長さを㊟、㊿の目もりで考えると、それぞれ何 m ですか。

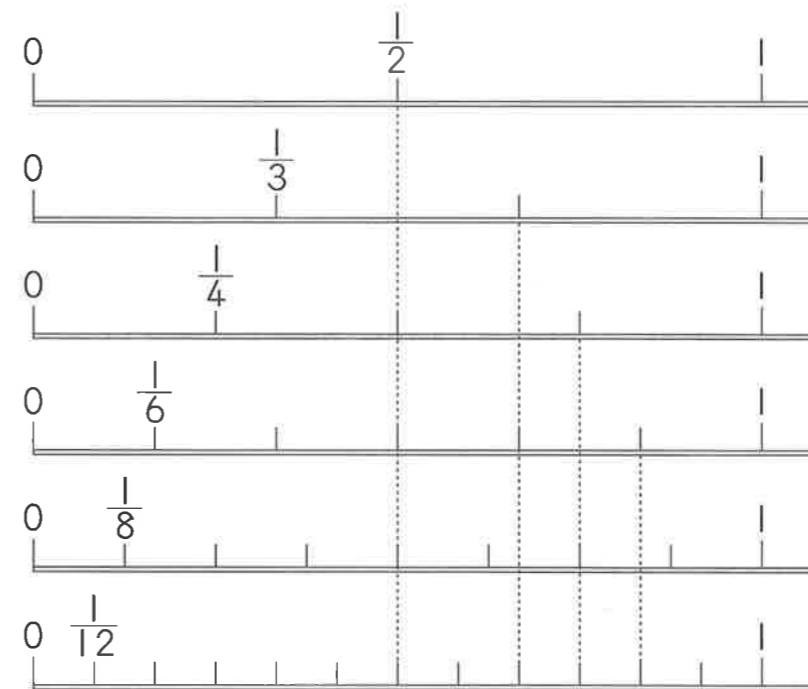
(1)



(2)



3 次の数直線を見て答えなさい。



(1) 分子が 1 の分数を、小さい順に左からならべなさい。

(2) 次の にあてはまる数を書きなさい。

① $\frac{2}{3} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{12}$

② $\frac{1}{2} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{8}$

③ $\frac{10}{12} = \frac{\square}{6}$

④ $\frac{6}{8} = \frac{\square}{4} = \frac{\square}{12}$

4 大きさをくらべて、不等号を書きなさい。

(1) $\frac{2}{6} \square \frac{5}{6}$

(2) $\frac{9}{10} \square \frac{7}{10}$

(3) $\frac{1}{2} \square \frac{1}{5}$

(4) $\frac{1}{9} \square \frac{1}{7}$

9 分数 ② 真分数と仮分数

- 1** 次の _____ にあてはまる数やことばを書きなさい。
- (1) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{4}{5}$ のように、分子が分母より小さい分数を _____ といいます。
- (2) 真分数は _____ より小さい数です。
- (3) $\frac{2}{2}, \frac{4}{3}, \frac{9}{5}$ のように、分子が、分母に等しいか、分母より大きい分数を _____ といいます。

- 2** 次の問いに答えなさい。
- (1) $\frac{7}{3}$ は、 $\frac{1}{3}$ を何こ集めた数ですか。

- (2) $\frac{1}{9}$ を何こ集めると 1 になりますか。

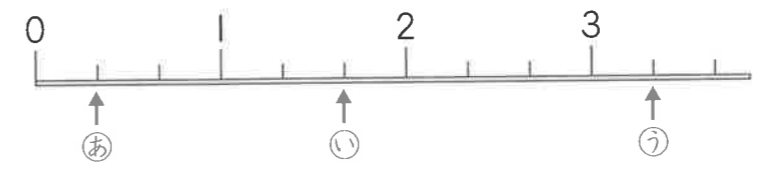
- (3) $\frac{1}{9}$ を何こ集めると 2 になりますか。

- (4) $\frac{1}{4}$ を 4 こ集めた数はいくつですか。

- (5) $\frac{1}{4}$ を 12 こ集めた数はいくつですか。

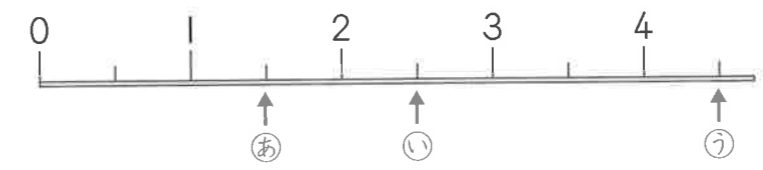
- (6) $\frac{1}{6}$ を 30 こ集めた数はいくつですか。

- 3** 次の数直線で①～③の数はいくつですか。分数で答えなさい。
- (1)



① _____ ② _____ ③ _____

- (2)



① _____ ② _____ ③ _____

- 4** 次の分数を、真分数と仮分数に分けなさい。

- (1) $\frac{1}{4}, \frac{7}{4}, \frac{4}{4}, \frac{5}{4}, \frac{3}{4}$ 真分数 _____ 仮分数 _____
- (2) $\frac{5}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{5}, \frac{9}{8}, \frac{7}{9}$ 真分数 _____ 仮分数 _____

- 5** 次の(1)～(3)を小数で表しなさい。また、(4)～(6)を分数で表しなさい。

- (1) $\frac{1}{10}$ km (2) $\frac{14}{10}$ cm (3) $\frac{25}{10}$ L
- _____
- (4) 0.3m (5) 1.7dL (6) 3.3kg
- _____

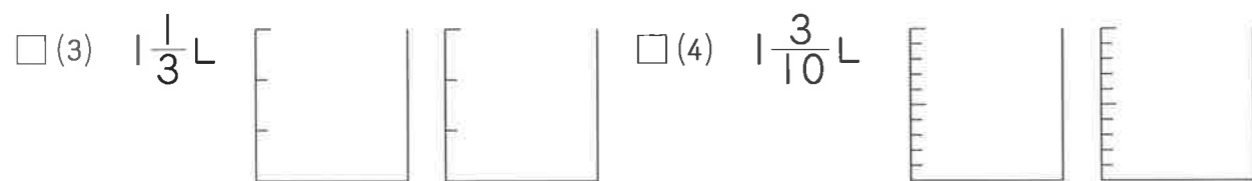
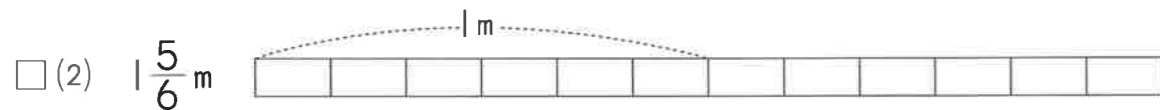
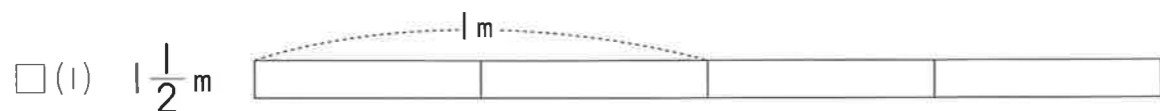
- 6** 大きさをくらべ、不等号を書きなさい。

- (1) $\frac{8}{9}$ 1 (2) $\frac{7}{6}$ 1 (3) 2.4 $\frac{42}{10}$

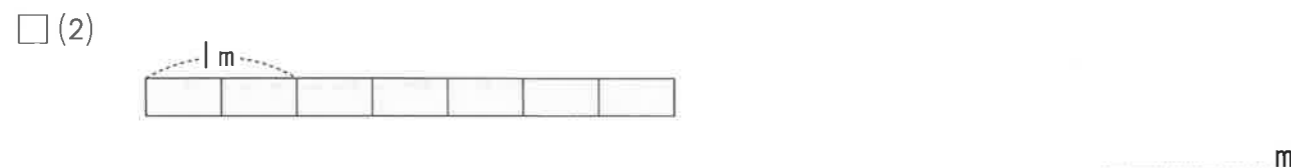
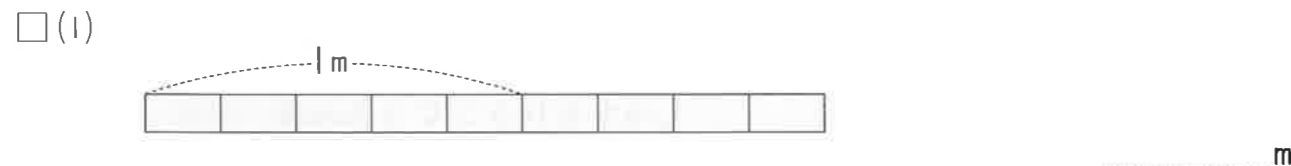
1 次の _____ にあてはまることばを書きなさい。

$1\frac{1}{3}$ や $2\frac{5}{7}$ のように、整数と真分数の和になっている分数を _____ といい
ます。

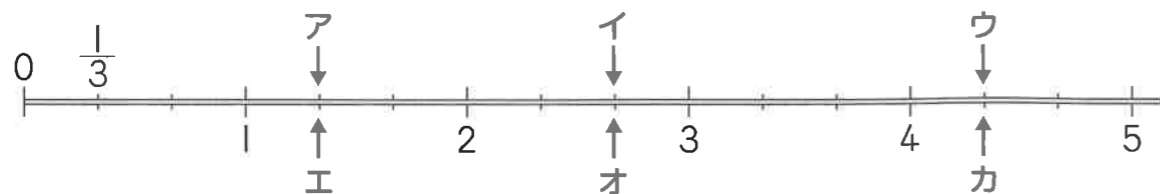
2 次の長さやかさを、色をぬって表しなさい。



3 次の長さを帯分数で表しなさい。



4 次の数直線のア~ウにあてはまる仮分数を、エ~カにあてはまる帯分数を答えなさい。



ア _____ , イ _____ , ウ _____ , エ _____ , オ _____ , カ _____

5 (1)~(4)を仮分数で表し、(5)~(8)を帯分数や整数で表しなさい。

(1) $1\frac{3}{7}$ (2) $1\frac{2}{5}$ (3) $3\frac{2}{3}$ (4) $4\frac{3}{8}$

(5) $\frac{11}{6}$ (6) $\frac{20}{9}$ (7) $\frac{25}{4}$ (8) $\frac{8}{2}$

6 次の問いに答えなさい。

(1) $1\frac{7}{8}$ は $\frac{1}{8}$ を何こ集めた数ですか。

(2) $2\frac{5}{6}$ は $\frac{1}{6}$ を何こ集めた数ですか。

(3) 大きさをくらべて、不等号や等号を書きなさい。

① $\frac{7}{4}$ $1\frac{3}{4}$ ② $\frac{19}{5}$ $3\frac{3}{5}$ ③ $\frac{40}{9}$ $4\frac{4}{9}$

④ $2\frac{7}{8}$ $\frac{22}{8}$ ⑤ $8\frac{1}{6}$ $\frac{51}{6}$ ⑥ $9\frac{1}{2}$ $\frac{21}{2}$

(4) $\frac{14}{7}$ と $\frac{22}{7}$ と 3 と $1\frac{6}{7}$ と $2\frac{6}{7}$ を小さい順にならべなさい。

→ _____ → _____ → _____ → _____

9 分数 ④ 分数のたし算・ひき算(1)

- 1** 次の _____ にあてはまる数を答えなさい。
- (1) $\frac{6}{9}$ は $\frac{1}{9}$ の _____ 分, $\frac{2}{9}$ は $\frac{1}{9}$ の _____ 分です。
- (2) $\frac{6}{9} + \frac{2}{9}$ の答えは, $\frac{1}{9}$ が _____ 分だから, $\frac{6}{9} + \frac{2}{9} =$ _____ です。
- (3) $\frac{6}{9} - \frac{2}{9}$ の答えは, $\frac{1}{9}$ が _____ 分だから, $\frac{6}{9} - \frac{2}{9} =$ _____ です。

2 次のたし算をなさい。答えが仮分数になるものは整数や帯分数に直しなさい。

- (1) $\frac{5}{8} + \frac{2}{8}$ □(2) $\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$
- (3) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$ □(4) $\frac{3}{14} + \frac{6}{14}$
- (5) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$ □(6) $\frac{5}{6} + \frac{4}{6}$
- (7) $\frac{3}{7} + \frac{4}{7}$ □(8) $\frac{7}{13} + \frac{9}{13}$

3 次のひき算をなさい。

- (1) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$ □(2) $\frac{6}{7} - \frac{3}{7}$
- (3) $\frac{9}{10} - \frac{8}{10}$ □(4) $\frac{7}{12} - \frac{2}{12}$
- (5) $1 - \frac{1}{2}$ □(6) $1 - \frac{2}{3}$
- (7) $1 - \frac{3}{8}$ □(8) $1 - \frac{9}{11}$

4 赤のリボンが $\frac{8}{15}$ m あります。青のリボンは、赤のリボンより $\frac{2}{15}$ m 長いです。

- (1) 青のリボンの長さは何mですか。
- (2) 赤と青のリボンの長さの合計は何mですか。
- (3) 白のリボンは、青のリボンより $\frac{5}{15}$ m 長いです。白のリボンは、赤のリボンより何m長いですか。

9

分数

⑤ 分数のたし算・ひき算(2)

1 次のたし算をなさい。

□(1) $1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4}$

□(2) $2\frac{2}{5} + 1\frac{2}{5}$

□(3) $\frac{5}{6} + 1\frac{2}{6}$

□(4) $1\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$

□(5) $1\frac{3}{9} + \frac{6}{9}$

□(6) $1\frac{2}{7} + 3\frac{5}{7}$

□(7) $3\frac{2}{3} + 4\frac{2}{3}$

□(8) $2\frac{5}{8} + 6\frac{7}{8}$

2 次のひき算をなさい。

□(1) $3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5}$

□(2) $6\frac{5}{7} - 2\frac{2}{7}$

□(3) $2 - 1\frac{1}{8}$

□(4) $4 - 2\frac{5}{7}$

□(5) $4\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$

□(6) $5\frac{2}{9} - 3\frac{8}{9}$

□(7) $6\frac{4}{10} - 5\frac{9}{10}$

□(8) $7\frac{2}{11} - 1\frac{5}{11}$

3 ジュースが、びんに $1\frac{1}{5}$ L、かんに $\frac{3}{5}$ L入っています。

□(1) ジュースは合わせて何Lありますか。

□(2) ちがいは何Lですか。

4 3mのリボンを、まさ子さんが $\frac{5}{6}$ m使い、みどりさんが $1\frac{2}{6}$ m使いました。

□(1) 2人が使ったリボンは、合わせて何mですか。

□(2) 2人が使ったあとの、残りのリボンは何mですか。

5 家から駅までの道のりは $4\frac{1}{8}$ kmです。家から駅に行くとちゅうには花屋があり、家から花屋までの道のりは $2\frac{3}{8}$ kmです。

□(1) 花屋から駅までの道のりは何kmですか。

□(2) 家から花屋までの道のりは、花屋から駅までの道のりより何km長いですか。



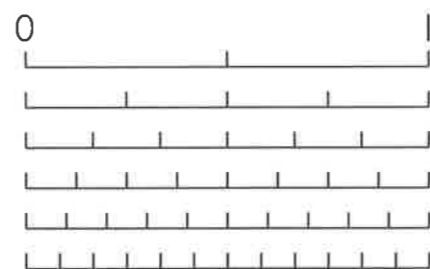
1 次の問いに答えなさい。

□(1) 右の数直線を見て、ア～オの中から①、②にあてはまるものをそれぞれすべて選びなさい。

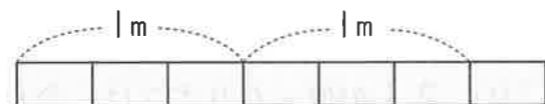
ア $\frac{1}{2}$ イ $\frac{3}{4}$ ウ $\frac{5}{6}$ エ $\frac{6}{8}$ オ $\frac{7}{12}$

□① $\frac{9}{12}$ と等しい大きさの分数

□② $\frac{7}{10}$ より小さい分数



□(2) 右の図のテープの長さは何mですか。仮分数と帯分数でそれぞれ答えなさい。



仮分数 _____ 帯分数 _____



2 次の問いに答えなさい。

□(1) $\frac{5}{9}$ は $\frac{1}{9}$ を何こ集めた数ですか。

□(2) 1 は $\frac{1}{9}$ を何こ集めた数ですか。

□(3) $3\frac{2}{9}$ は $\frac{1}{9}$ を何こ集めた数ですか。

□(4) 次の帯分数を仮分数で表しなさい。

□① $1\frac{3}{5}$ □② $2\frac{7}{8}$

□③ $4\frac{1}{6}$

□(5) 次の仮分数を帯分数で表しなさい。

□① $\frac{15}{4}$ □② $\frac{17}{2}$

□③ $\frac{20}{3}$

□(6) 次の①～③を小数で表しなさい。

□① $\frac{4}{10}$ km □② $\frac{16}{10}$ dL

□③ $3\frac{9}{10}$ cm



3 次の問いに答えなさい。

□(1) 大きさをくらべ、不等号や等号を書きなさい。

□① $\frac{1}{9}$ □ $\frac{1}{8}$ □② 2 □ $\frac{28}{14}$ □③ $\frac{15}{11}$ □ $1\frac{5}{11}$

□(2) 次の数を小さい順にならべ、ア～エの記号で答えなさい。

□① ア $6\frac{2}{5}$ イ $\frac{29}{5}$ ウ $7\frac{1}{5}$ エ $\frac{33}{5}$

□② ア $\frac{8}{5}$ イ $\frac{8}{9}$ ウ $\frac{8}{10}$ エ $1\frac{1}{7}$



4 次の計算をしなさい。答えが仮分数になるものは、整数や帯分数に直しなさい。

□(1) $\frac{1}{8} + \frac{4}{8}$

□(2) $\frac{5}{6} - \frac{3}{6}$

□(3) $1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3}$

□(4) $5\frac{4}{5} - 4\frac{1}{5}$

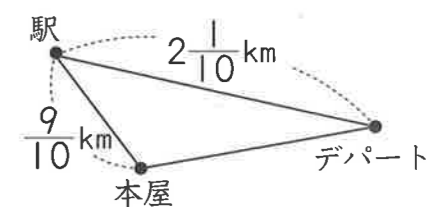
□(5) $2\frac{8}{12} + 3\frac{9}{12}$

□(6) $4\frac{3}{7} - 2\frac{4}{7}$



5 次の問いに答えなさい。

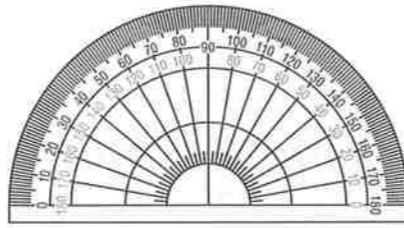
□(1) 右の図のような道があります。駅から本屋を
通ってデパートへ行く道は、駅からデパートに
まっすぐ行く道より $\frac{4}{10}$ km 長いです。本屋から
デパートへ行く道のりは何kmですか。



□(2) しずかさんは、宿題をしました。漢字の書き取りプリントに $1\frac{6}{20}$ 時間かかり、計算ドリルはそれより $\frac{9}{20}$ 時間短かったそうです。しずかさんが宿題にかかった時間は何時間ですか。

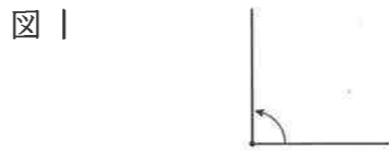
1 次の _____ にあてはまる数やことばを書きなさい。

□(1) 角の大きさを細かくはかるには、右のような _____ を使います。



□(2) 1回転した角を _____ 等分した 1つ分の大きさを1度といいます。

□(3) 直角 = _____ ° (図1)



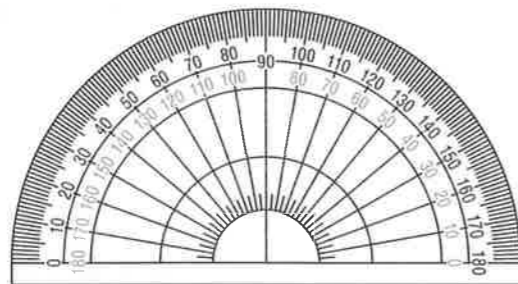
□(4) 半回転の角... 直角 = _____ ° (図2)



□(5) 1回転の角... 直角 = _____ ° (図3)



2 図について答えなさい。



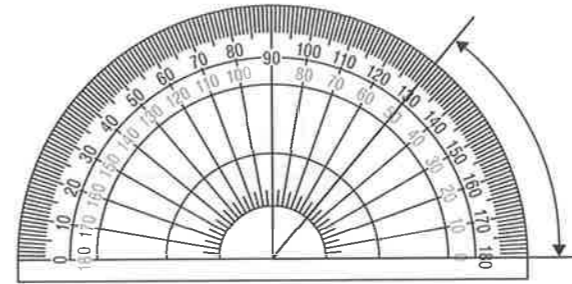
□(1) 小さいめもりは何度を表していますか。

□(2) めもりは何度から何度までついていますか。

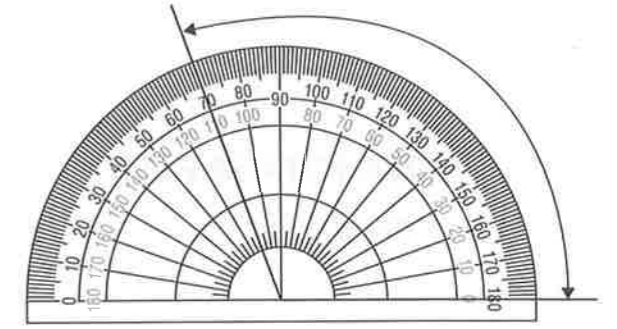
_____ から _____ まで

3 次の角の大きさを答えなさい。

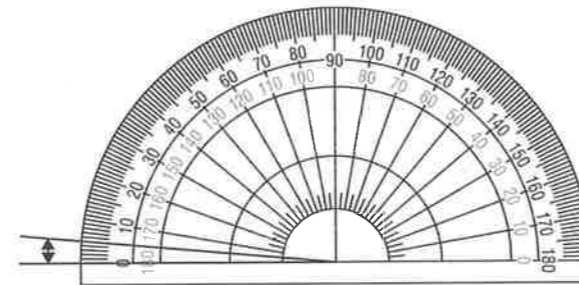
□(1)



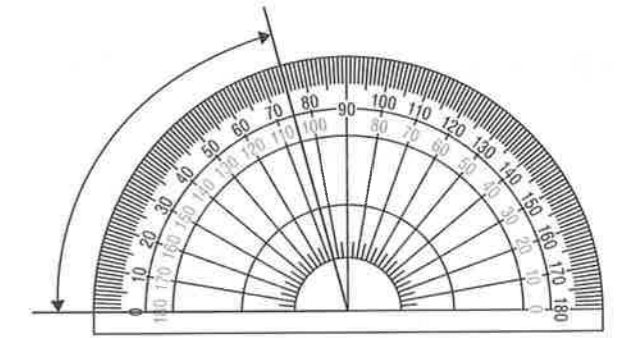
□(2)



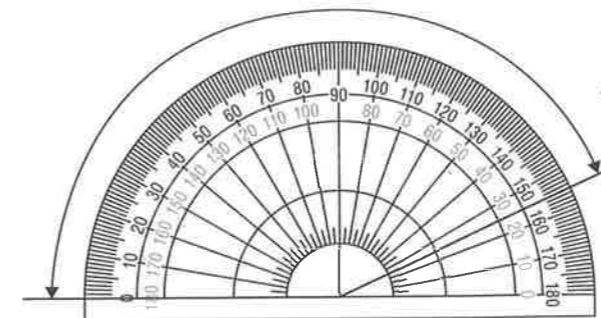
□(3)



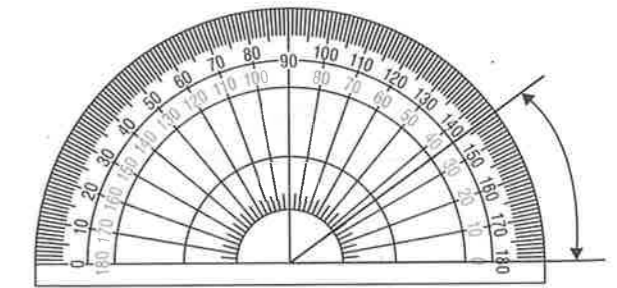
□(4)



□(5)



□(6)



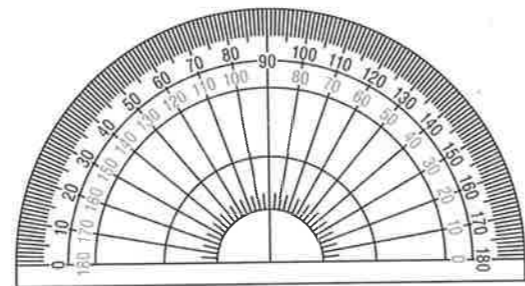
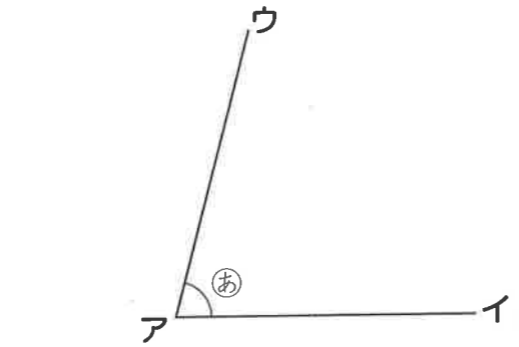
10 角の大きさ ② 角のはかり方

1 分度器を使って、㊦の角度をはかります。

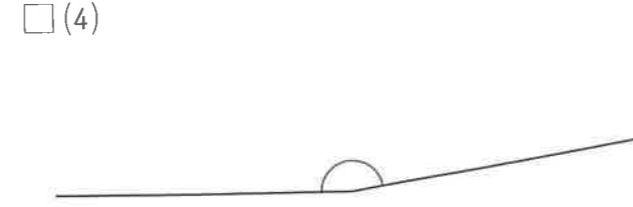
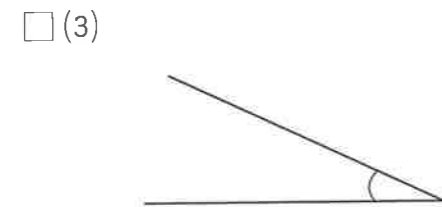
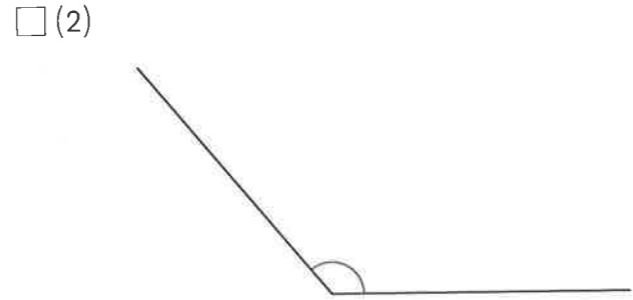
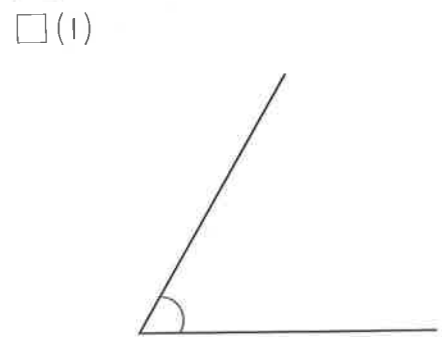
□(1) 分度器の中心は、ア～ウのどの点に合わせますか。

□(2) 分度器の何度の線を辺アイに合わせればよいですか。

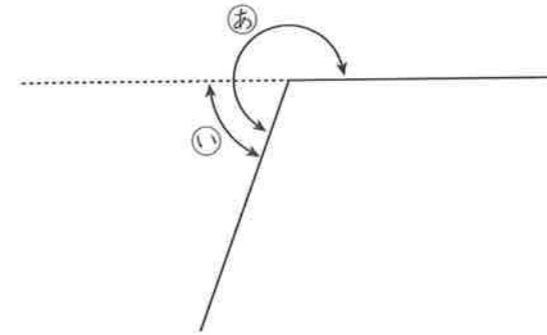
□(3) どの辺と重なっている目もりを読みればよいですか。辺の名前を答えなさい。



2 分度器を使って、次の角の大きさをはかりなさい。



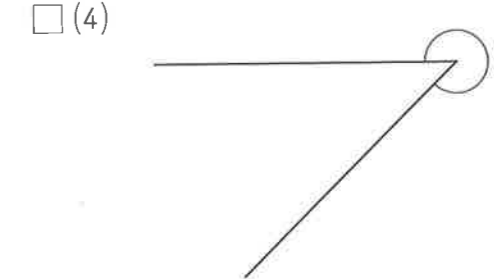
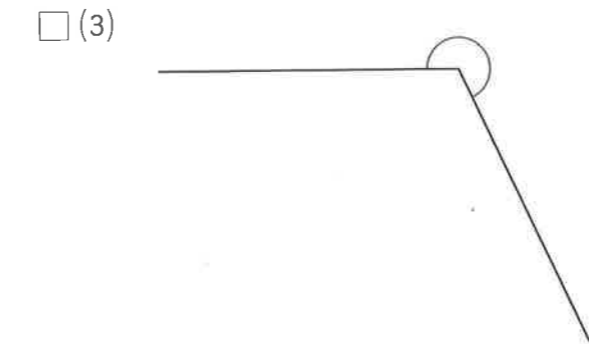
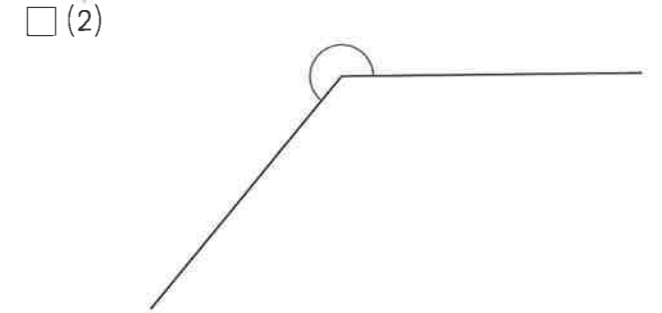
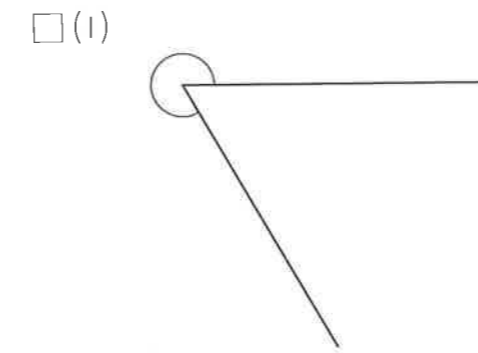
3 次の㊦の角の大きさをはかります。



□(1) ㊦の角の大きさは何度ですか。

□(2) ㊦の角の大きさは何度ですか。

4 分度器を使って、次の角の大きさをはかりなさい。



1 分度器を使って、次の大きさの角をかきなさい。

□(1) 30°

□(2) 120°



□(3) 85°

□(4) 165°



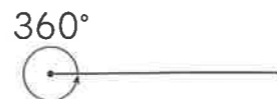
2 分度器を使って、200°の角と310°の角をかきなさい。

□(1)

□(2)

200°は180°より.....°大きい

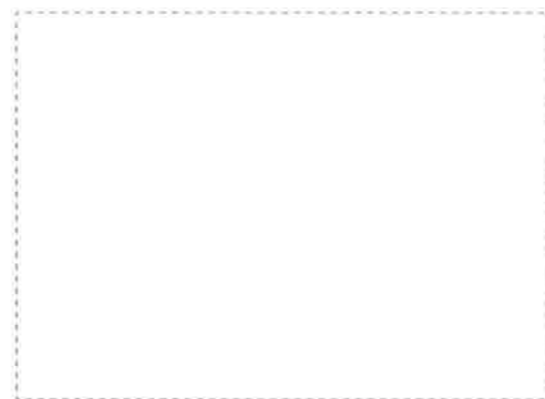
310°は360°より.....°小さい



3 分度器を使って、次の大きさの角をかきなさい。

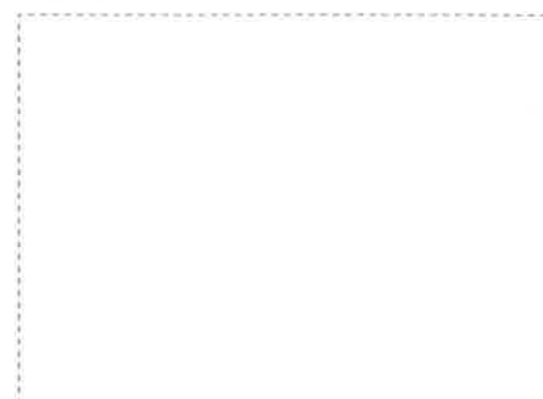
□(1) 190°

□(2) 260°



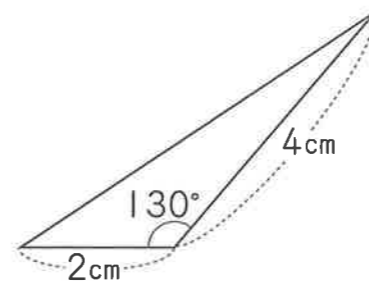
□(3) 305°

□(4) 225°

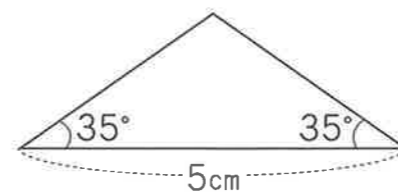


4 分度器とじょうぎを使って、同じ三角形をかきなさい。

□(1)



□(2)



1 右の角について答えなさい。

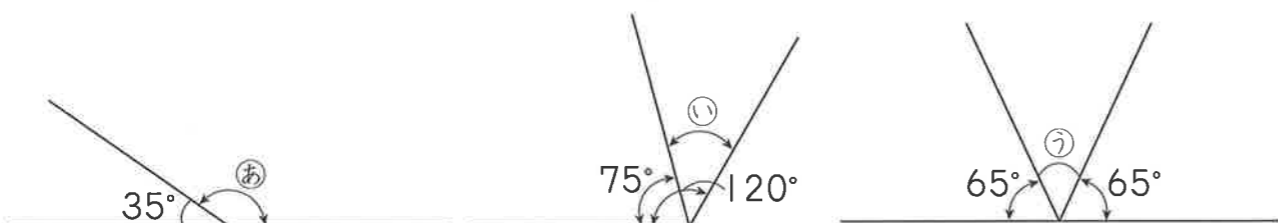
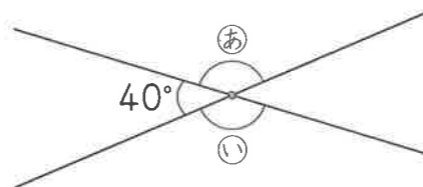
□(1) ①の角の大きさは何度ですか。

□(2) ②の角の大きさは何度ですか。

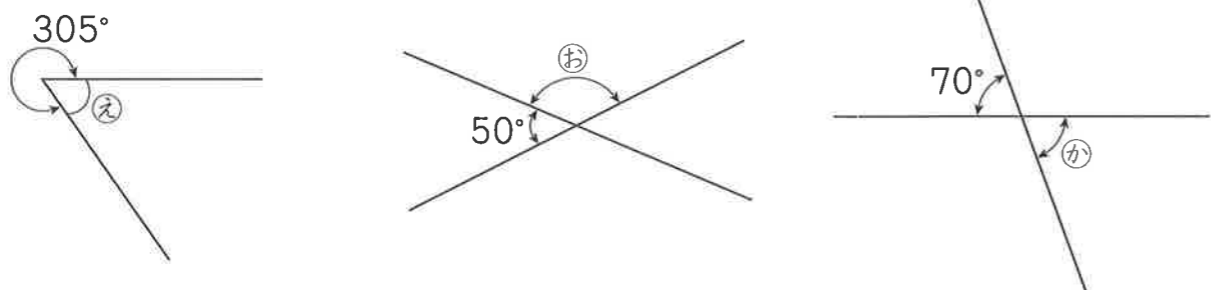
□(3) 次の _____ にあてはまることばを書きなさい。

向かい合った角の大きさは _____ になります。

2 次の角の大きさをそれぞれ求めなさい。



□ _____ □ _____ □ _____

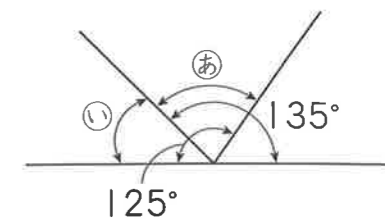


□ _____ □ _____ □ _____

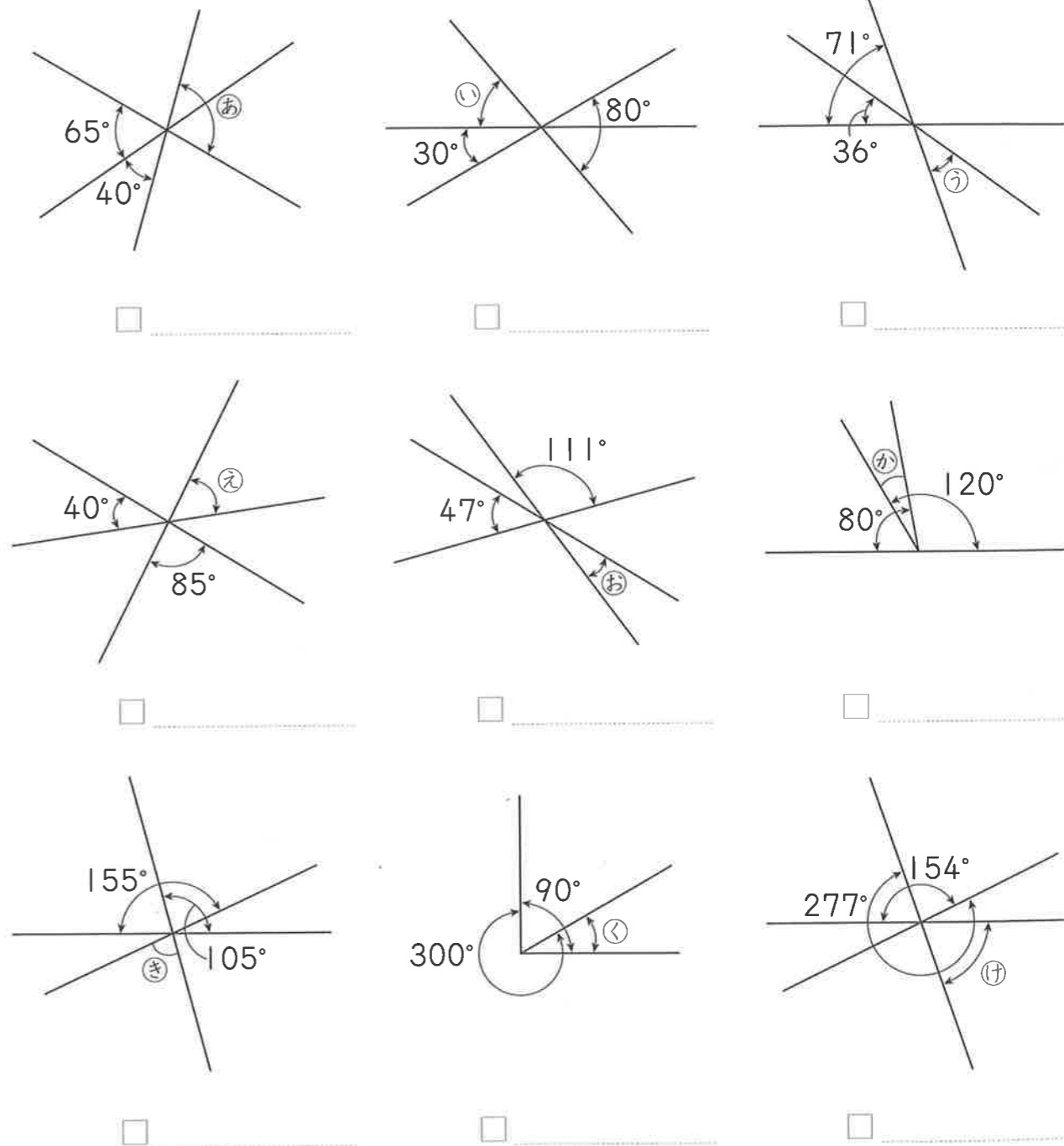
3 右の①の角の大きさを求めます。

□(1) ①の角の大きさは何度ですか。

□(2) ②の角の大きさは何度ですか。



4 次の角の大きさをそれぞれ求めなさい。



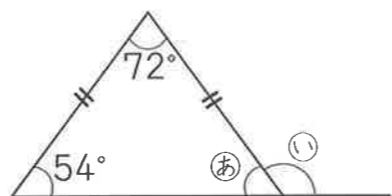
□ _____ □ _____ □ _____
 □ _____ □ _____ □ _____
 □ _____ □ _____ □ _____

10 角の大きさ ⑤ 三角じょうぎの角

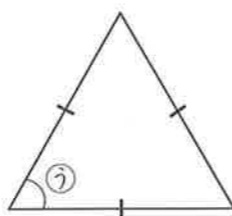
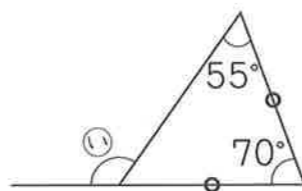
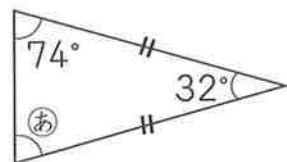
1 右の三角形で、同じ印の辺の長さは等しくなっています。

□(1) ㊦の角の大きさは何度ですか。

□(2) ㊩の角の大きさは何度ですか。



2 次の角の大きさをそれぞれ求めなさい。

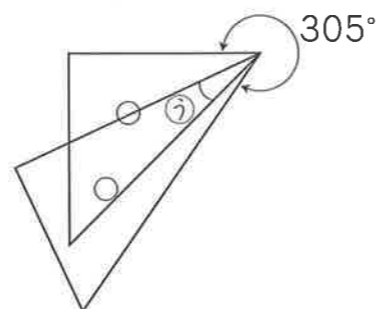
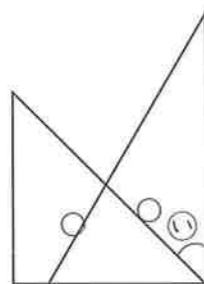
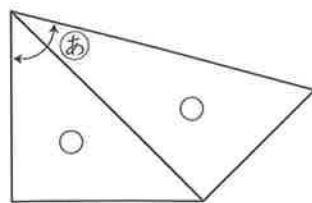


□

□

□

3 三角じょうぎを重ねて次のような形をつくりました。角の大きさをそれぞれ求めなさい

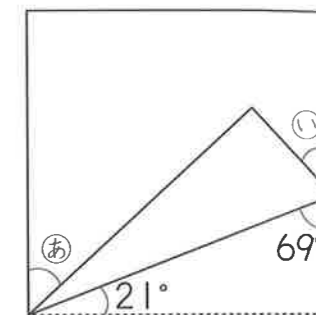


□

□

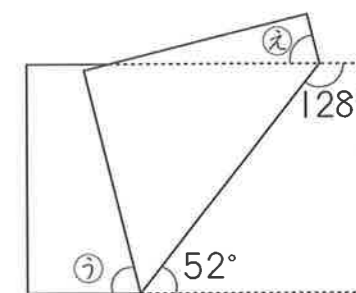
□

4 図のように、正方形を折り曲げるとき、㊦、㊩の角の大きさをそれぞれ求めなさい。



□ ㊦ _____, ㊩ _____

5 図のように、長方形を折り曲げるとき、㊩、㊪の角の大きさをそれぞれ求めなさい。



□ ㊩ _____, ㊪ _____

6 今、時計のはりが8時をさしています。

□(1) ㊦の角の大きさは何度ですか。



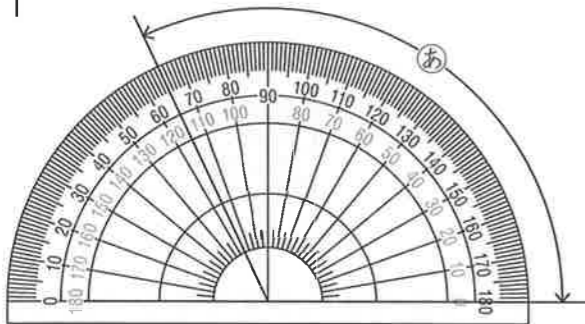
□(2) 今から25分たつと、長いはりは何度回転しますか。

□(3) 今から長いはり330度回転すると、時こくは何時何分になりますか。

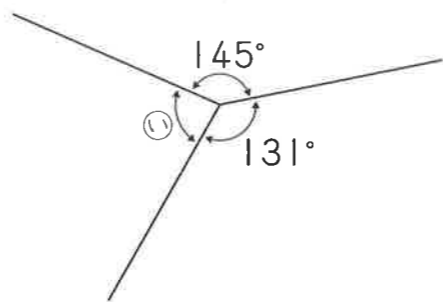


1 次の図のあ～かの角の大きさはそれぞれ何度ですか。

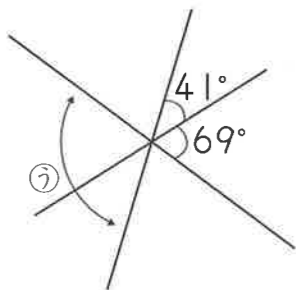
□ 図1



□ 図2

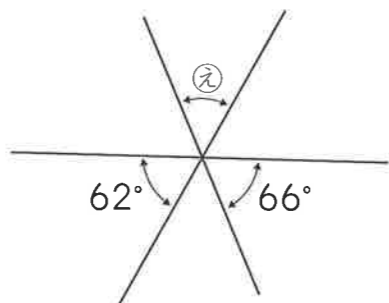


□ 図3



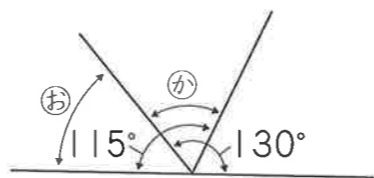
い

□ 図4



い

□ 図5



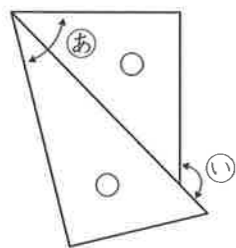
あ

か



2 1組の三角じょうぎを組み合わせました。あ～おの角の大きさはそれぞれ何度ですか。

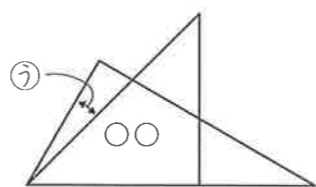
□ 図1



あ

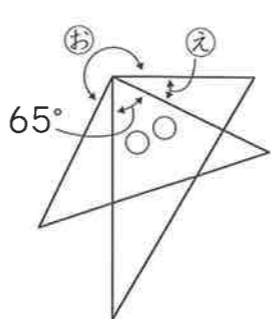
い

□ 図2



あ

□ 図3



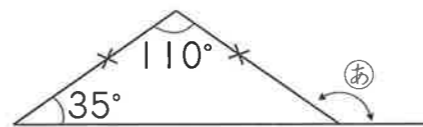
あ

い



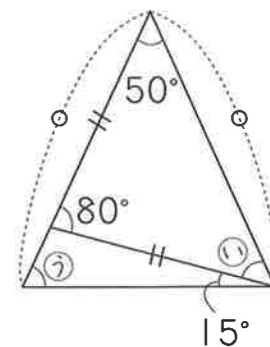
3 次のあ～⑦の角の大きさはそれぞれ何度ですか。ただし、同じ印のついた辺の長さは等しくなっています。

□ 図1



あ

□ 図2



あ

い

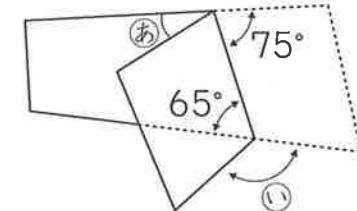
⑦



4 右の図のように、四角形を折り返しました。

□(1) あ～の角の大きさは何度ですか。

□(2) ①の角の大きさは何度ですか。



5 右の図1の時計は2時ちょうど、図2は2時40分をさしています。

□(1) 図1のあ～の角の大きさは何度ですか。

□(2) 短いりは10分間に何度回転しますか。

□(3) 図2の①の角の大きさは何度ですか。

図1

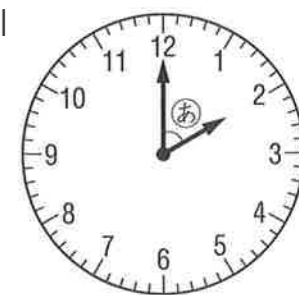
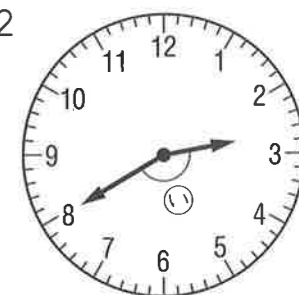


図2



1 次にあてはまる直線を答えなさい。

(1) 直線あと垂直な直線

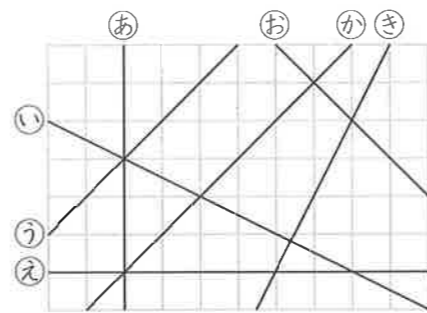
.....

(2) 直線いと垂直な直線

.....

(3) 直線うと垂直な直線

.....



2 次にあてはまる直線を答えなさい。

(1) 直線あと平行な直線

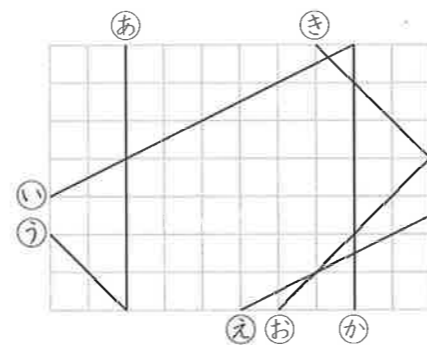
.....

(2) 直線いと平行な直線

.....

(3) 直線うと平行な直線

.....



3 右の図は、長方形です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 辺アエと垂直な辺はどれとどれですか。

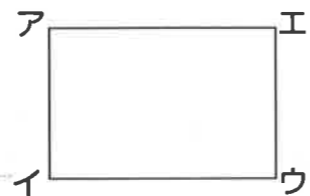
.....

(2) 辺エウと垂直な辺はどれとどれですか。

.....

(3) 平行な辺の組を全部答えなさい。

.....



4 右の図で、あ、い、うの直線は平行です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) アイの長さは何cmですか。

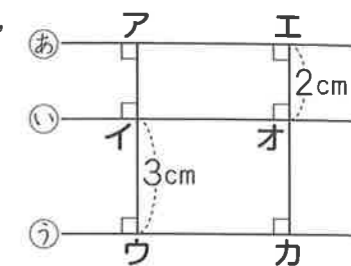
.....

(2) アウの長さは何cmですか。

.....

(3) エカの長さは何cmですか。

.....



5 右の図を見て答えなさい。

(1) 直線アイと垂直な直線を2本答えなさい。

.....

(2) 直線アイと平行な直線を1本答えなさい。

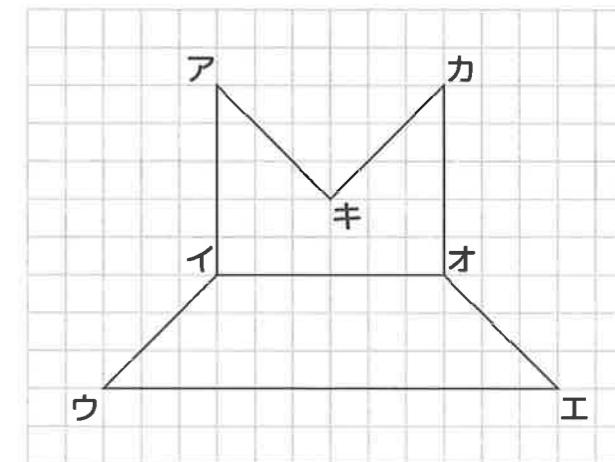
.....

(3) 直線アキと垂直な直線を2本答えなさい。

.....

(4) 平行な直線の組は、全部で何組ありますか。

.....

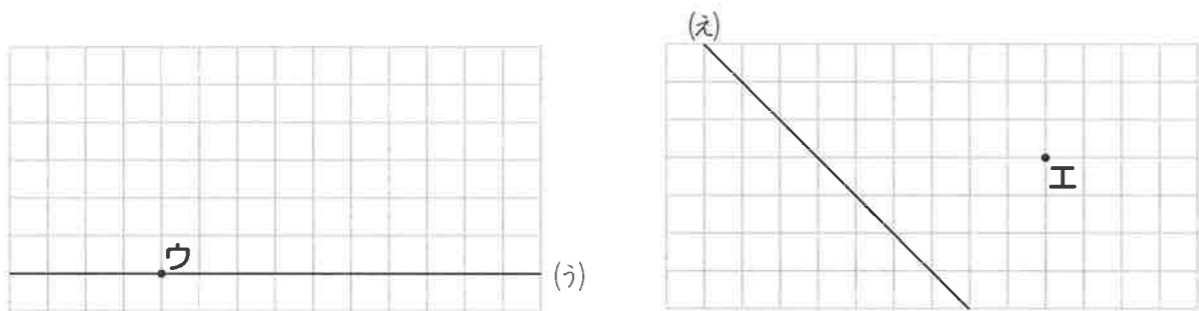


1 1組の三角じょうぎを利用して、次の直線をかきなさい。

- (1) 点アを通り、直線(あ)に垂直な直線 □(2) 点イを通り、直線(い)に垂直な直線



- (3) 点ウを通り、直線(う)に垂直な直線 □(4) 点エを通り、直線(え)に垂直な直線

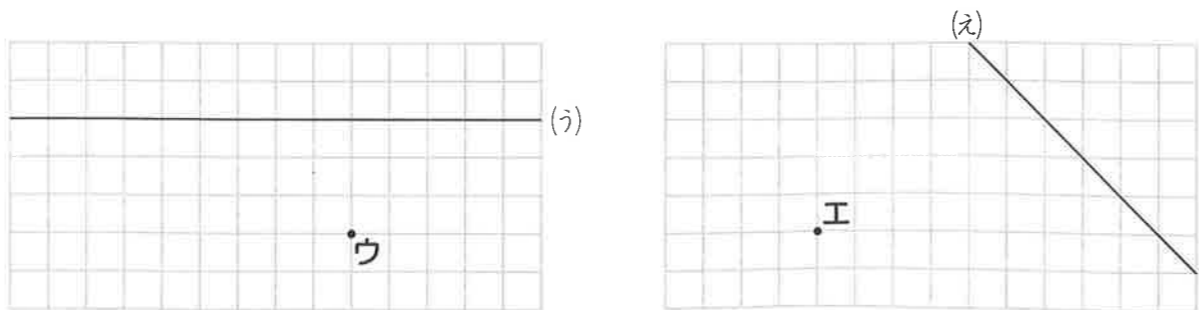


2 1組の三角じょうぎを利用して、次の直線をかきなさい。

- (1) 点アを通り、直線(あ)に平行な直線 □(2) 点イを通り、直線(い)に平行な直線

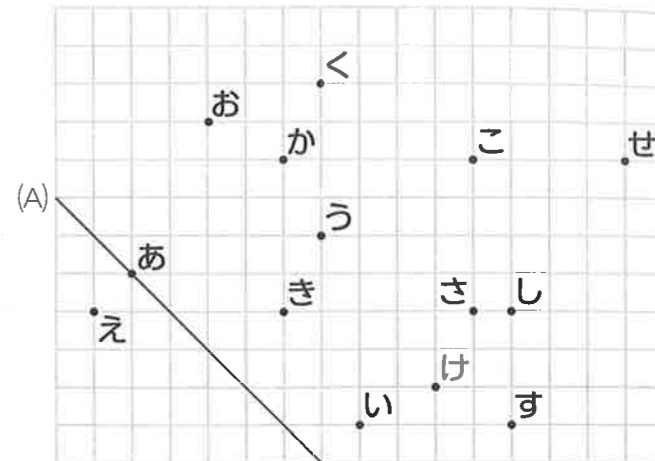


- (3) 点ウを通り、直線(う)に平行な直線 □(4) 点エを通り、直線(え)に平行な直線



3 右の図について、次の問いに答えなさい。

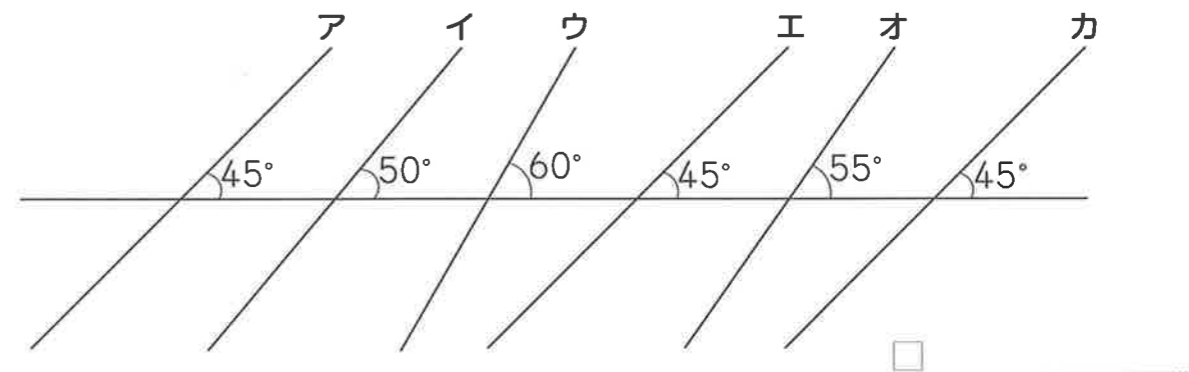
- (1) 点あを通り、直線(A)に垂直な直線をひいたとき、この直線と重なる点をすべて答えなさい。



- (2) 点いを通り、直線(A)に垂直な直線をひいたとき、この直線と重なる点をすべて答えなさい。

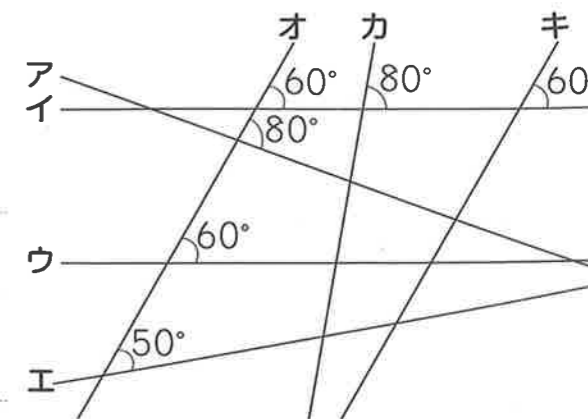
- (3) 点うを通り、直線(A)に平行な直線をひいたとき、この直線と重なる点をすべて答えなさい。

4 下の図で、直線アと平行な直線をすべて選びなさい。



5 右の図を見て答えなさい。

- (1) 直線イと平行な直線はどれですか。

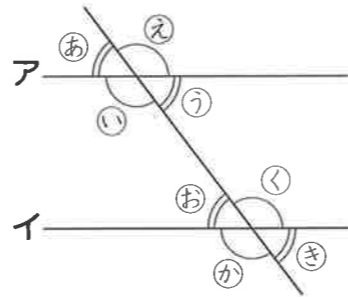


- (2) 直線オと平行な直線はどれですか。

1 直線アと直線イは平行です。

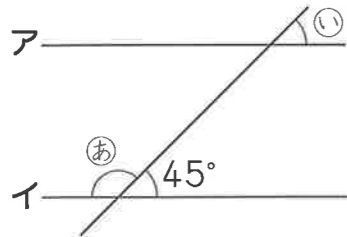
□(1) ㉑と同じ大きさの角をすべて答えなさい。

□(2) ㉒と同じ大きさの角をすべて答えなさい。



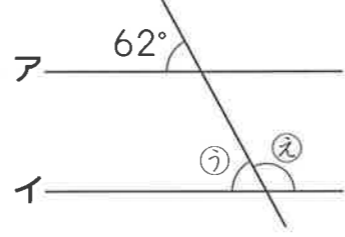
2 直線アと直線イが平行なとき、㉑～㉒の角度はそれぞれ何度ですか。

□(1)



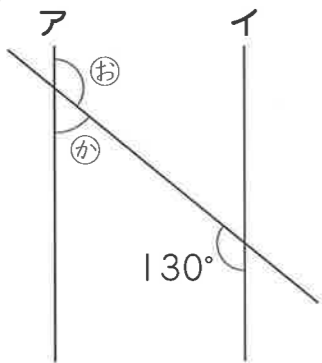
㉑ _____
㉒ _____

□(2)



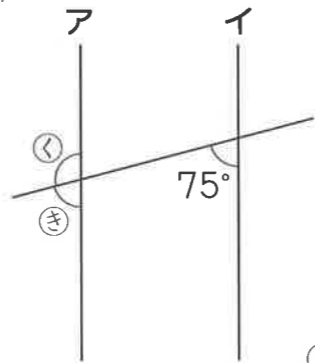
㉑ _____
㉒ _____

□(3)



㉑ _____
㉒ _____

□(4)

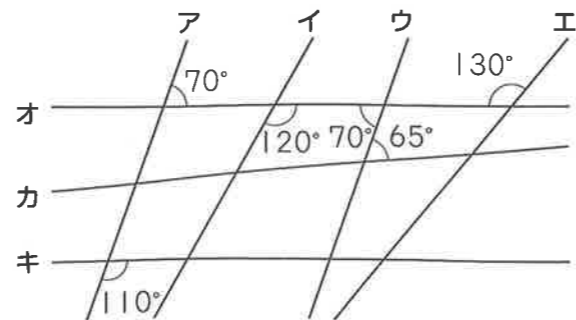


㉑ _____
㉒ _____

3 7本の直線があります。

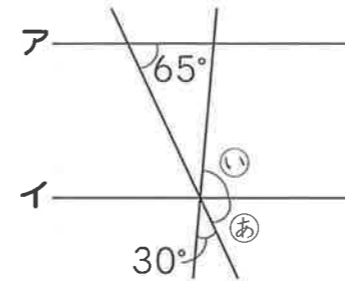
□(1) 4本の直線ア～エのうち、平行な直線はどれとどれですか。

□(2) 3本の直線オ～キのうち、平行な直線はどれとどれですか。



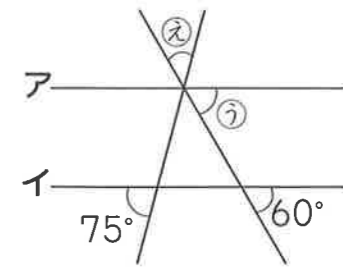
4 直線アと直線イが平行なとき、㉑～㉒の角度はそれぞれ何度ですか。

□(1)



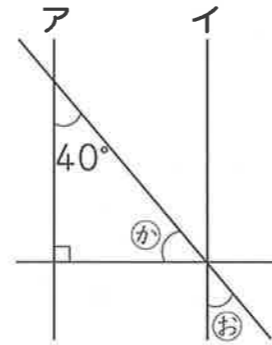
㉑ _____
㉒ _____

□(2)



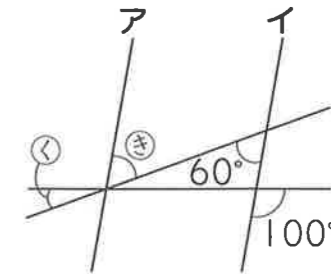
㉑ _____
㉒ _____

□(3)



㉑ _____
㉒ _____

□(4)

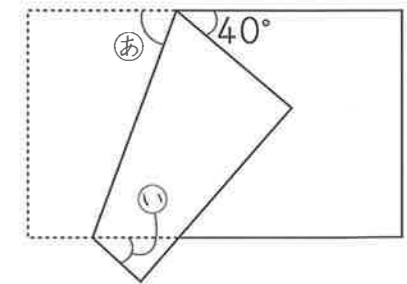


㉑ _____
㉒ _____

5 右の図のように、長方形の紙を折り曲げました。

□(1) ㉑の角度を求めなさい。

□(2) ㉒の角度を求めなさい。

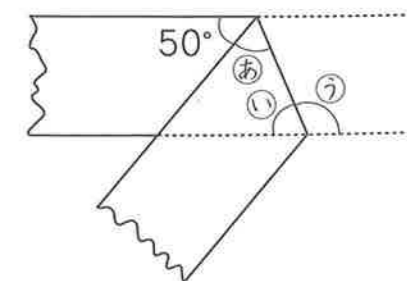


6 右の図のように、長方形の紙テープを折り曲げました。

□(1) ㉑の角度を求めなさい。

□(2) ㉒の角度を求めなさい。

□(3) ㉓の角度を求めなさい。





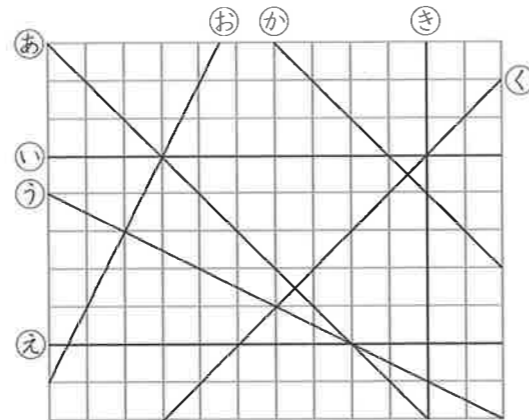
1 右の図の直線①~④について、次にあてはまる直線を答えなさい。

(1) 直線①と垂直な直線

(2) 直線②と平行な直線

(3) 直線③と垂直な直線

(4) 直線④と垂直な直線



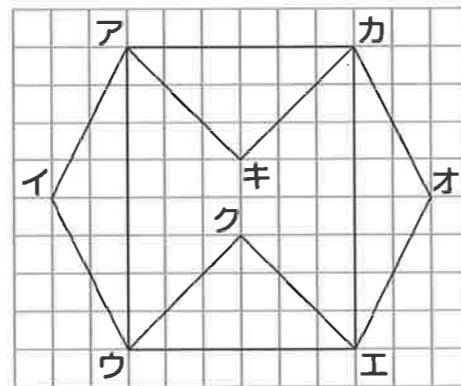
2 右の図を見て答えなさい。

(1) 直線アウと垂直な直線を2本答えなさい。

(2) 直線アウと平行な直線を1本答えなさい。

(3) 直線アキと垂直な直線を2本答えなさい。

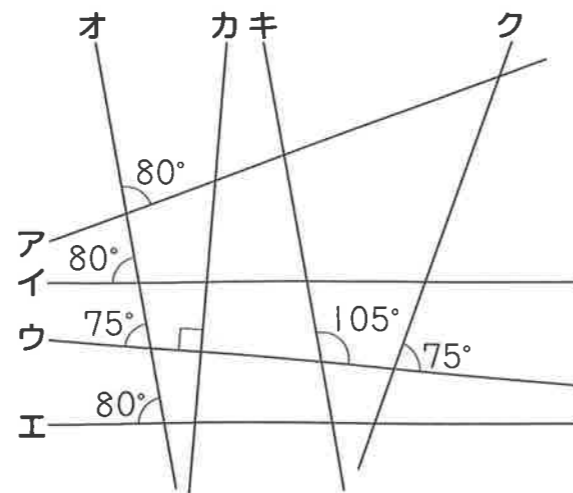
(4) 平行な直線の組は、全部で何組ありますか。



3 右の図の8本の直線があります。

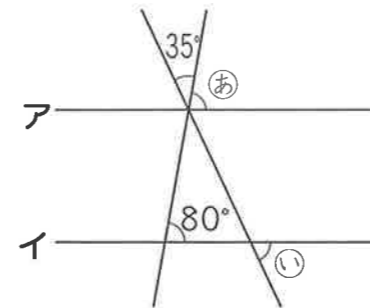
(1) 4本の直線ア~エのうち、平行な直線はどれとどれですか。

(2) 4本の直線オ~クのうち、平行な直線はどれとどれですか。

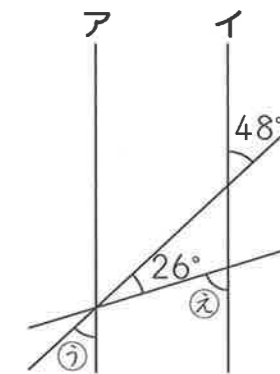


4 直線アと直線イが平行なとき、①~④の角度はそれぞれ何度ですか。

(1)



(2)



① _____
② _____

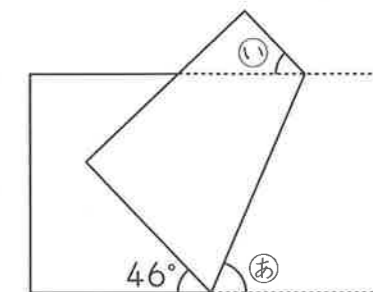
① _____
② _____



5 右の図のように、長方形の紙を折り曲げました。

(1) ①の角の大きさは何度ですか。

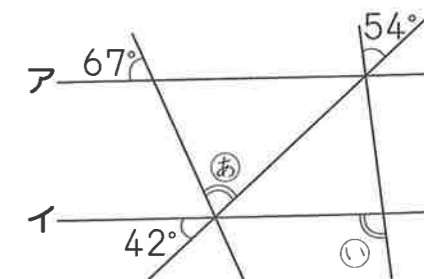
(2) ②の角の大きさは何度ですか。



6 右の図で、直線アと直線イは平行です。

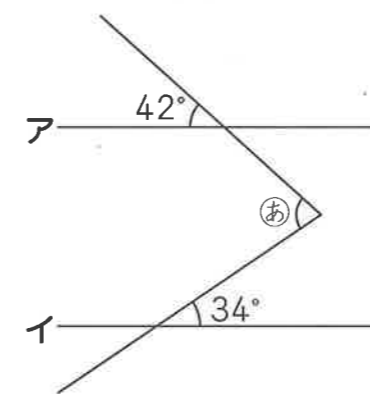
(1) ①の角の大きさは何度ですか。

(2) ②の角の大きさは何度ですか。

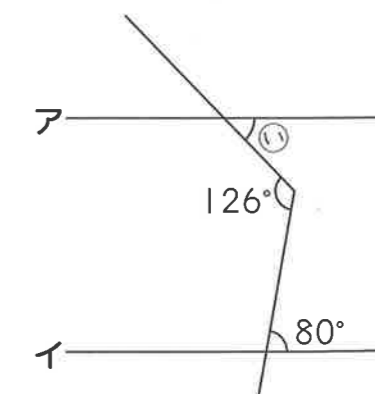


7 直線アと直線イが平行なとき、①, ②の角度はそれぞれ何度ですか。

(1)



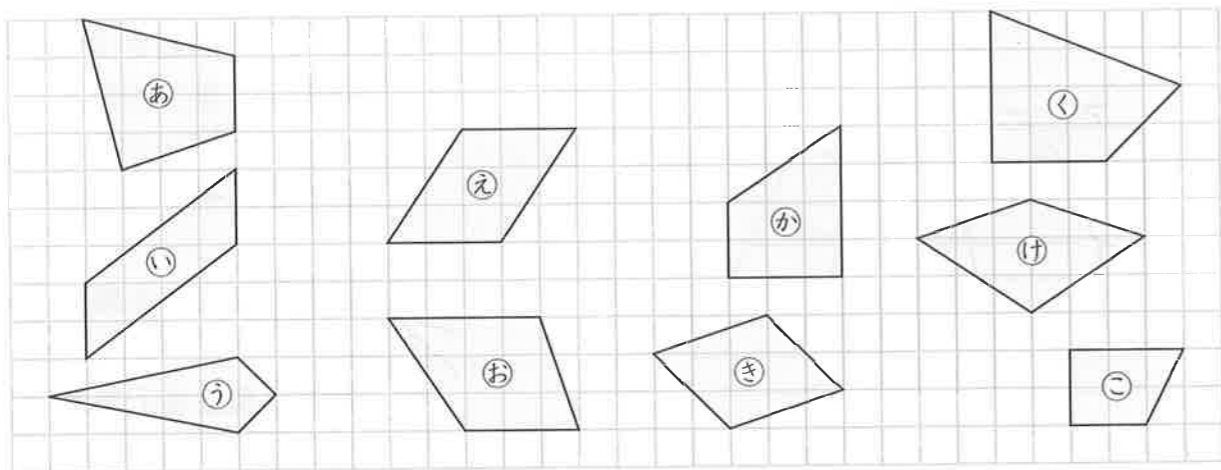
(2)



① _____
② _____

① _____
② _____

1 図に、㉠～㉣の四角形をかきました。次の四角形を、それぞれすべて選びなさい。

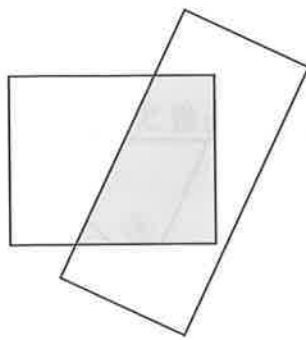


(1) 台形

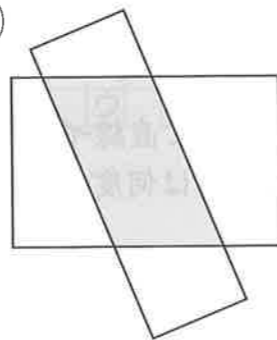
(2) 平行四辺形

2 はばのちがう 2 まいの長方形の板を重ねて、四角形をつくりました。それぞれ何という四角形ですか。

(1)



(2)

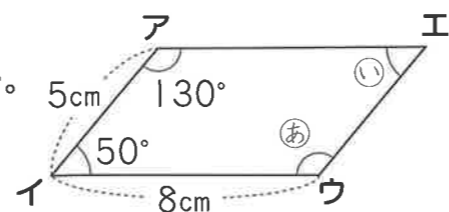


3 右の図のような平行四辺形アイウエがあります。

(1) 辺アエ, 辺ウエの長さは、それぞれ何cmですか。

辺アエ

辺ウエ



(2) まわりの長さは何cmですか。

(3) ㉠, ㉡の角の大きさは、それぞれ何度ですか。

㉠

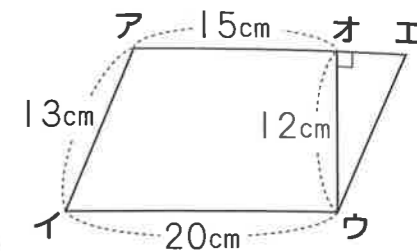
㉡

4 右の図のように、平行四辺形の紙アイウエを、直線ウオで切りました。

(1) 四角形アイウオは、何という四角形ですか。

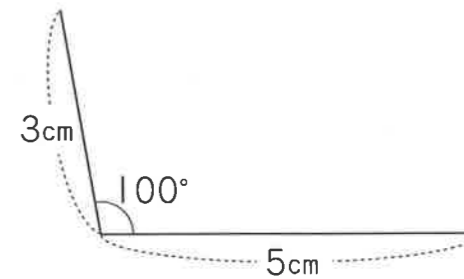
(2) エオの長さは何cmですか。

(3) 直角三角形ウエオのまわりの長さは何cmですか。

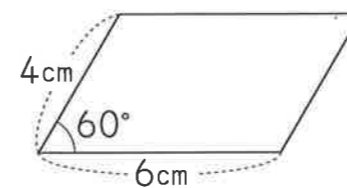


5 次の各問いに答えなさい。

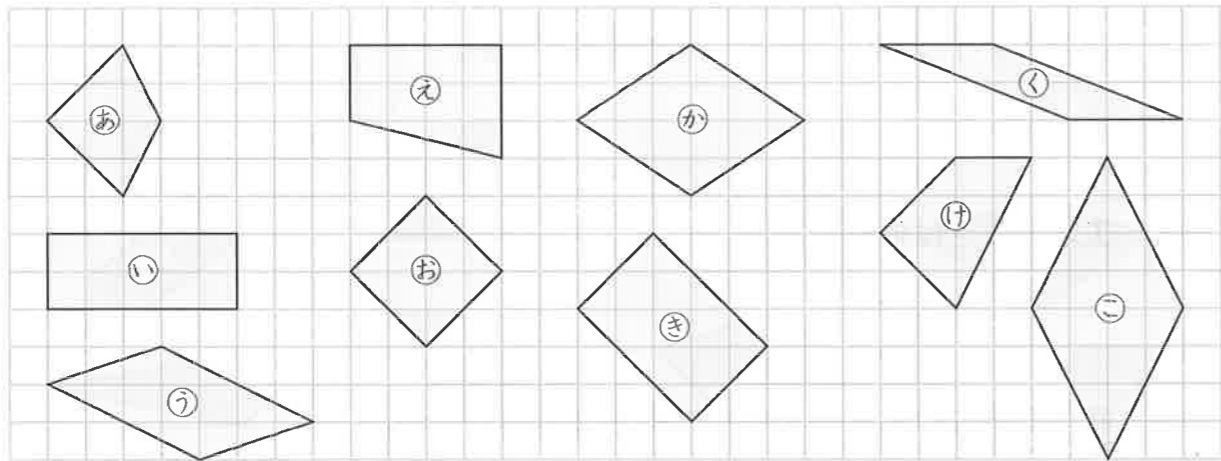
(1) 右の図は、平行四辺形をどちゅうまでかいたものです。この続きを、分度器を使わずにかきなさい。



(2) 次の平行四辺形を右にかきなさい。



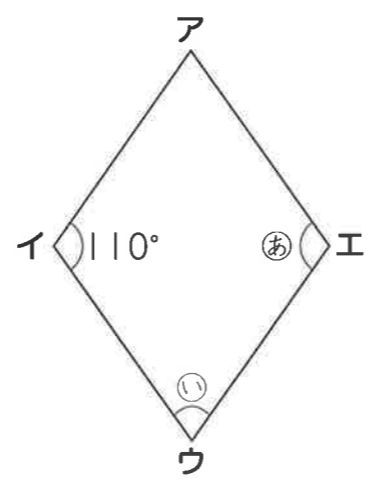
1 図に、あ～こひの四角形をかきました。次の四角形を、それぞれすべて選びなさい。



- (1) 台形
- (2) 平行四辺形
- (3) ひし形
- (4) 長方形
- (5) 正方形

2 右の図のひし形アイウエのまわりの長さは32cmです。

□(1) 辺アイの長さは何cmですか。



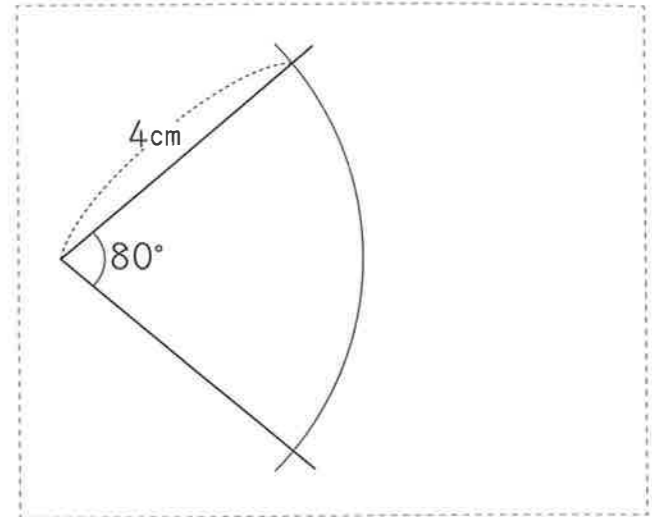
□(2) あ, いの角の大きさは、それぞれ何度ですか。

あ _____ い _____

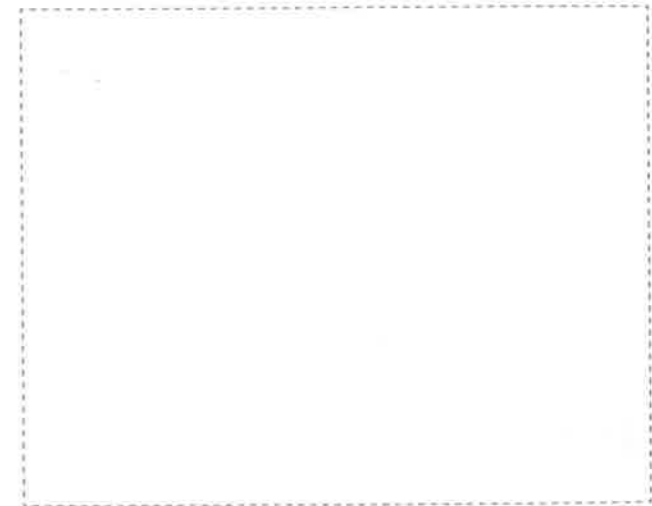
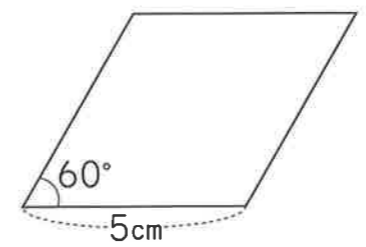
□(3) 平行な辺の組を2組書きなさい。

3 次の各問いに答えなさい。

□(1) 右の図は、ひし形をどちゅうまでかいたものです。この続きを、分度器を使わずにかきなさい。



□(2) 次のひし形を、右にかきなさい。



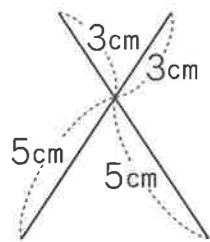
4 次にあてはまる四角形を、□の中からすべて選びなさい。

- ア 台形 イ 平行四辺形 ウ ひし形 エ 長方形 オ 正方形

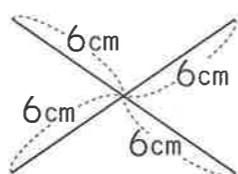
- (1) 向かい合った1組の辺だけが平行
- (2) 向かい合った角の大きさが等しい
- (3) 4つの角の大きさが等しい
- (4) 4つの辺の長さが等しい

1 2本の対角線が次のようになっている四角形の名前を答えなさい。

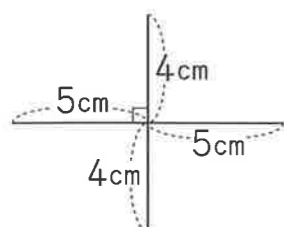
□(1)



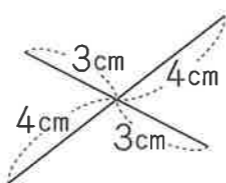
□(2)



□(3)

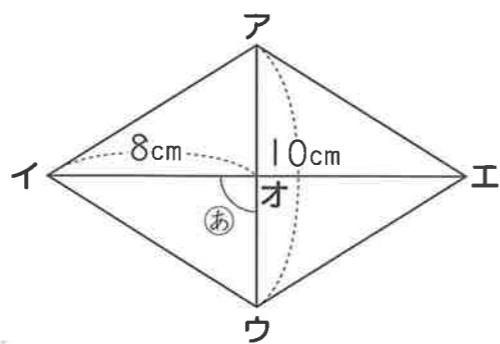


□(4)



2 右の四角形アイウエはひし形です。

□(1) 対角線*イエ*の長さは何cmですか。

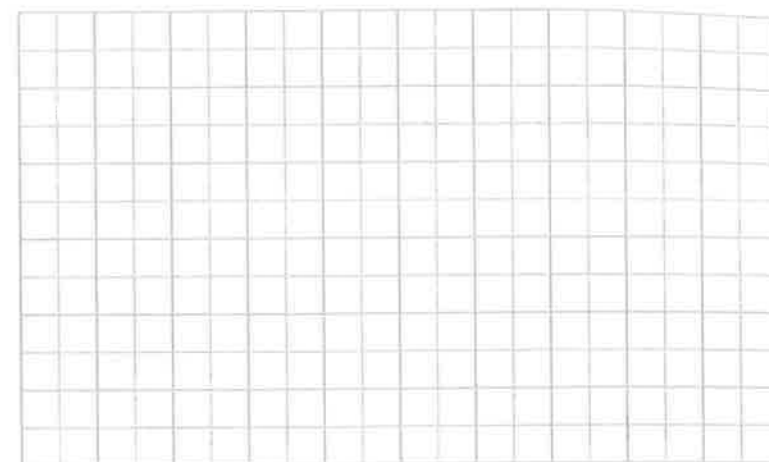


□(2) *アオ*の長さは何cmですか。

□(3) ②の角の大きさは何度ですか。

3 方がんを利用して、対角線の長さが4cmと6cmのひし形をかきなさい。

□



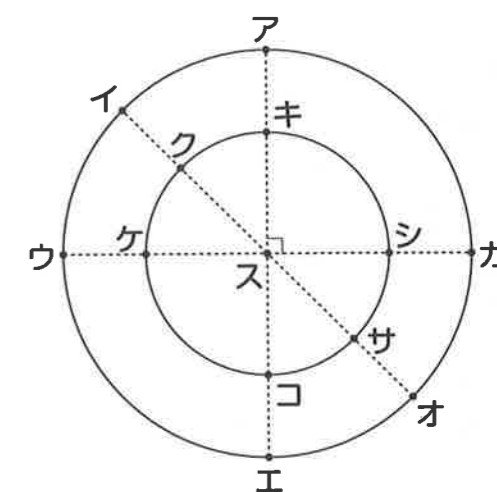
4 点スを中心として、半径のちがう2つの円をかきました。次の4つの点を順に結んでできる四角形の名前を答えなさい。

□(1) 点ア, 点ク, 点工, 点サ

□(2) 点キ, 点ウ, 点コ, 点カ

□(3) 点ア, 点イ, 点工, 点オ

□(4) 点ア, 点ウ, 点工, 点カ



5 次にあてはまる四角形を、□の中からすべて選びなさい。

ア 台形 イ 平行四辺形 ウ ひし形 エ 長方形 オ 正方形

□(1) 2本の対角線が垂直に交わる

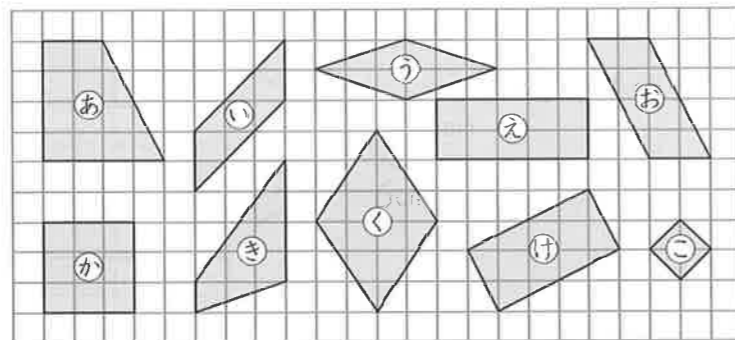
□(2) 2本の対角線の長さが等しい

□(3) 2本の対角線がそれぞれのまん中の点で交わる

□(4) 2本の対角線の長さが等しく、垂直に交わる

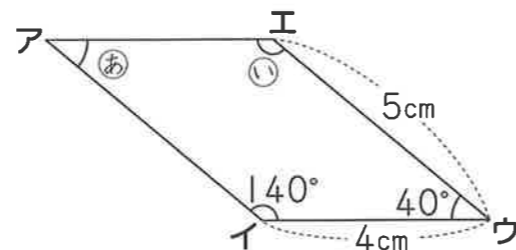
まとめ 10 四角形

1 右の図で、次の四角形をそれぞれすべて選びなさい。



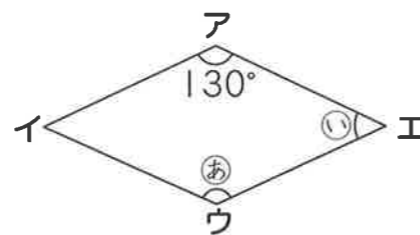
- (1) 台形
- (2) 平行四辺形
- (3) ひし形
- (4) 長方形
- (5) 正方形

2 右の図のような平行四辺形アイウエがあります。



- (1) 辺アイ, 辺アエの長さはそれぞれ何cmですか。
 辺アイ _____
 辺アエ _____
- (2) まわりの長さは何cmですか。
- (3) あ, いの角の大きさはそれぞれ何度ですか。
 あ _____
 い _____

3 右の図のひし形アイウエのまわりの長さは20cmです。

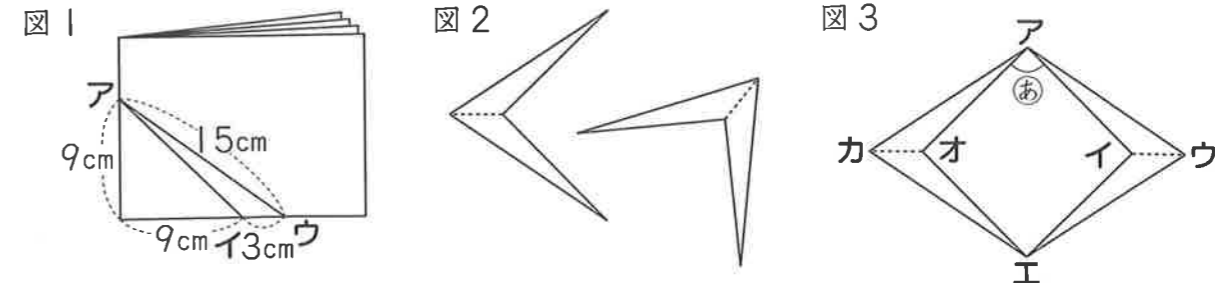


- (1) 辺アイの長さは何cmですか。
- (2) あ, いの角の大きさはそれぞれ何度ですか。
 あ _____
 い _____
- (3) 平行な辺の組を2組書きなさい。

4 対角線が次のようになっている四角形の名前を答えなさい。

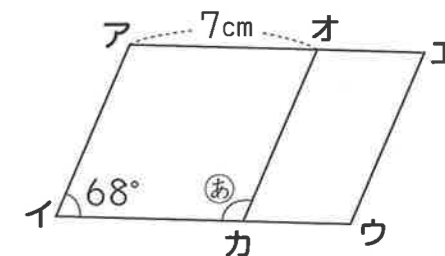
- (1) (2) (3)

5 長方形の紙を図1のように4つに折り、直線アイと直線アウで切りました。図1の三角形アイウの部分をひろげると図2のようになり、これを図3のようにならべました。



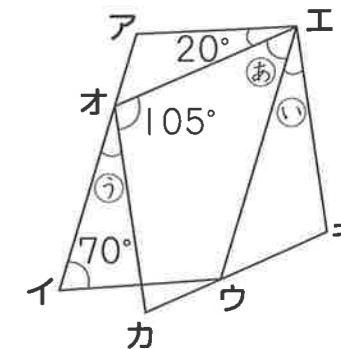
- (1) 図3の四角形アカエウの名前を答えなさい。また、そのまわりの長さは何cmですか。
- (2) 図3のあ(ア)の角の大きさは何度ですか。

6 まわりの長さが36cmの平行四辺形アイウエがあります。右の図のように、辺アイに平行な直線オカをひいたところ、四角形アイカオのまわりの長さが28cmになりました。

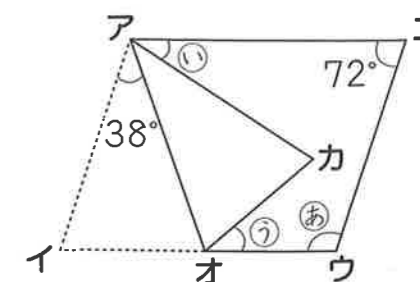


- (1) あ(ア)の角の大きさは何度ですか。
- (2) 四角形アイカオの名前を答えなさい。
- (3) 四角形オカウエのまわりの長さは何cmですか。

7 右の図は、平行四辺形アイウエと平行四辺形エオカキを重ねたものです。あ~うの角の大きさは何度ですか。



8 平行四辺形アイウエを、右の図のように直線アオで折り返したところ、点イが点カ的位置にきました。あ~うの角の大きさは何度ですか。



- あ _____
- い _____
- う _____

1 4年1組では、1週間のわすれ物を調べました。科目とわすれ物の種類について表にまとめなさい。

わすれ物の記録

曜日	科目	種類
月	国語	教科書
月	国語	教科書
月	算数	ドリル
火	社会	ノート
水	算数	教科書
水	理科	教科書
木	国語	ノート
木	算数	教科書
金	社会	教科書
金	社会	ノート
金	社会	ドリル
金	国語	ノート
金	国語	ドリル

科目とわすれ物の種類 (人)

科目	種類			合計
	教科書	ノート	ドリル	
国語				
算数				
理科				
社会				
合計				

2 いろいろな形と色のタイルがたくさんあります。けい子さんは次のような表にまとめました。ただし、表には空らんがあります。

タイルの形と色

形	赤	白	黒	青	黄	合計
長方形	3	2	1	2	4	
正方形	5	ア	4	2	1	15
三角形	1	0	2	6	3	
円	0	2	5	イ	3	
合計				14		ウ

- (1) 赤いタイルは全部で何まいありますか。 _____
- (2) 三角形が最も多いのは何色ですか。 _____
- (3) 表のア～ウにあてはまる数を答えなさい。
 ア _____, イ _____, ウ _____

3 次の表は、4年2組で犬とねこを飼っているかどうかを調べて、まとめたものです。下の人数を答えなさい。

		ねこ		合計
		いる	いない	
犬	いる	2	11	
	いない	8	14	
合計				

- (1) 両方飼っている人 _____
- (2) 両方飼っていない人 _____
- (3) 犬だけ飼っている人 _____
- (4) ねこだけ飼っている人 _____
- (5) 犬を飼っていない人 _____
- (6) 調べた人数 _____

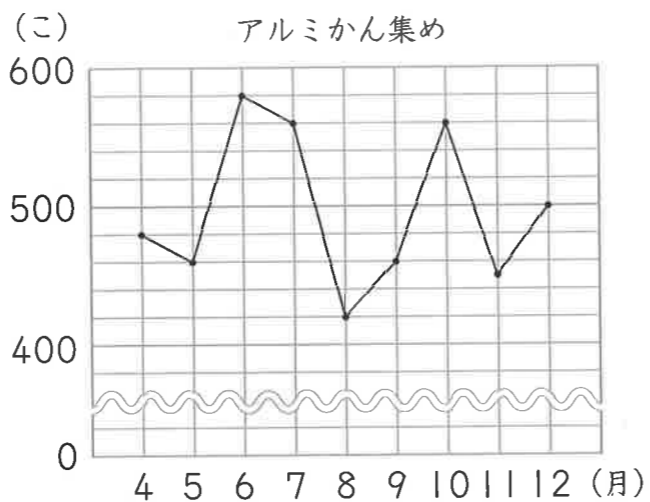
4 次の表は、ドッジボールとサッカーの好き嫌いについて調べたものです。表のア～ウにあてはまる数を答えなさい。ただし、表には、空らんがあります。

		サッカー		合計
		好き	嫌い	
ドッジボール	好き	ア	7	12
	嫌い	イ	6	
合計		17		ウ

- ア _____, イ _____, ウ _____

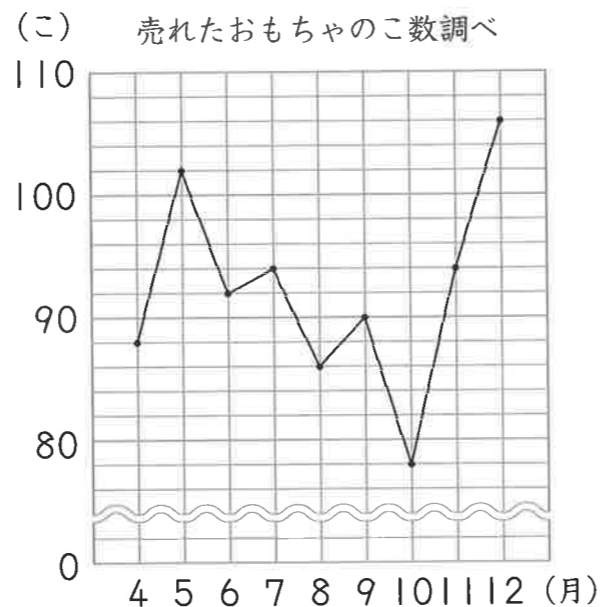
まとめ 13 折れ線グラフ, 整理のしかた

1 右の図の折れ線グラフは、子ども会で集めたアルミかんのこ数を4月から12月まで調べてまとめたものです。



- (1) グラフのたての1目もりは何こを表していますか。
- (2) アルミかんを最も多く集めた月は何月ですか。また、そのときのこ数は何こですか。
- (3) 前の月とくらべて、集めたこ数の変わり方が最も大きかったのは何月ですか。

2 ある店では、AとBの2種類のおもちゃを売っています。右の図の折れ線グラフは、Aが1か月に何こ売れたかを4月から12月まで調べ、その変わり方を表したものです。



- (1) Aの売れたこ数が最も多かった月と最も少なかった月では、その差は何こですか。
- (2) 次の表は、Bが1か月に何こ売れたかを4月から12月まで調べてまとめたものです。

Bの売れたこ数

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12
こ数(こ)	96	90	104	86	90	100	94	88	94



Bの折れ線グラフをかこう。

- ① AがBより多く売れた月は全部で何回ありますか。
- ② 1か月に売れたAとBのこ数の差が最も大きかったのは何月ですか。また、その差は何こですか。

3 1週間にけがをして保健室に来た人について、けがをした場所とけがの種類を調べて、右の表にまとめました。

場所	すりきず	切りきず	ねんざ	だぼく	つき指	合計
教室	2	4	0	1	1	
ろうか	1	1	2	1	0	
階段	1	0	2	1	0	
体育館	1	0	ア	2	4	10
校庭	3	4	1	イ	3	
合計				7		ウ

- (1) 切りきずの人は何人いますか。
- (2) 教室で最も多いけがの種類は何ですか。
- (3) 表のア~ウにあてはまる数を求めなさい。
ア....., イ....., ウ.....

4 右の表は、4年1組でハンカチとティッシュを持っているかどうかを調べたものです。

		ティッシュ		合計
		○	×	
ハンカチ	○	15	8	
	×	4	5	
合計				

○持っている ×...持っていない

- (1) 両方とも持っている人は何人いますか。
- (2) 両方持っていない人は何人いますか。
- (3) ハンカチだけを持っている人は何人いますか。
- (4) ティッシュだけを持っている人は何人いますか。
- (5) ティッシュを持っている人は何人いますか。
- (6) 4年1組は全部で何人いますか。

5 ある学校の4年2組は36人います。クロールと平泳ぎができるかを全員調べたところ、次のようになりました。

- ・平泳ぎができる人は17人
- ・平泳ぎだけできる人は6人

		クロール		合計
		○	×	
平泳ぎ	○			
	×			
合計				

- (1) どちらもできる人は何人いますか。
- (2) クロールができない人は平泳ぎができない人より9人少ないです。クロールだけできる人は何人いますか。

(○...できる人, ×...できない人)

① 大きな数

① 大きな数の表し方

P2~3

① 略

② (1) 10000 (2) 一兆 (3) 順に, 1, 8, 7, 2, 4 (4) 順に, 六, 五千

(5)

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万							
1	9	0	4	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0

《解説》 (1) 一万が10こで十万, 一万が100こで百万, 一万が1000こで千万です。
 (2) 一億が10こで十億, 一億が100こで百億, 一億が1000こで千億です。
 (3) 数を右から4けたごとに区切ると, 位がわかりやすくなります。
 (4) 一兆が6こで六兆, 千万が5こで五千万だから, 合わせた数は六兆五千万です。
 (5) 各位に数を書き, あいているところに0を書きます。

③ (1) 五千三十一億二千四百万
 (2) 八百七十兆九千億六百七十五万四千

④ (1) 二百六十億五千九十万
 (2) 七十三兆三億四十万
 (3) 千七兆八千億
 (4) 四兆八百三億二千七百六十万
 (5) 24600728060
 (6) 30000007100000
 (7) 130092100058
 (8) 6000270000000

⑤ (1) 七億九千万
 (2) 六千三百億
 (3) 八兆

② 大きな数のしくみ

P4~5

① (1) 10 (2) 順に, 8, 5 (3) 10 (4) 100

《解説》 (3) 数は位が1つ上がるごとに10倍になります。
 (4) 数は位が2つ上がると100倍になります。

② (1) 620兆 (2) 2兆3000億 (3) 12億
 (4) 8兆5000億 (5) 3億 (6) 4000億
 (7) 5億9000万 (8) 72億

③ (1) 7億7000万
 (2) 順に, 2兆8800億, 3兆400億
 (3) 順に, 9995億, 1兆10億

《解説》 (1) 10目もりで1億だから, 1目もりは1000万を表します。
 (2) 10目もりで1000億だから, 1目もりは100億を表します。
 (3) 10目もりで10億だから, 1目もりは1億を表します。

④ (1) ウ→エ→ア→イ
 (2) イ→エ→ア→ウ

《解説》 (1) ア~エはけたが同じだから, いちばん大きな位の数をくらべると, イが最も大きいとわかります。いちばん大きな位の数が6で同じア, ウ, エは, 2番目に大きな位の数をくらべると, ウが最も小さく, 次にエ, アの順に大きくなるとわかります。

(2) ウだけが11けただから, ウが最も大きいとわかります。けたが同じア, イ, エは, いちばん大きな位の数をくらべると, イが最も小さいとわかります。けたもいちばん大きな位の数も同じア, エは, 2番目に大きな位の数をくらべると, エ, アの順に大きくなるとわかります。

⑤ (1) < (2) >

《解説》 (1) 20億×100=2000億だから, 2兆の方が大きいです。
 (2) 20億÷100=2000万だから, 2000万の方が大きいです。

③ 大きな数の計算

P6~7

① (1) 83億

$$\begin{array}{r} \text{億} \quad \text{万} \\ 46 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \\ + 37 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \\ \hline 83 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \end{array}$$

(2) 9億

$$\begin{array}{r} \text{億} \quad \text{万} \\ 46 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \\ - 37 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \\ \hline 9 \text{ } 0000 \text{ } 0000 \end{array}$$

② (1) 82兆 (2) 820億 (3) 82000
 (4) 24兆 (5) 240億 (6) 2400万

③ (1) 1億

$$\begin{array}{r} \text{億} \quad \text{万} \\ 9400 \text{ } 0000 \\ + 600 \text{ } 0000 \\ \hline 10000 \text{ } 0000 \end{array}$$

(2) 7000万

$$\begin{array}{r} \text{億} \quad \text{万} \\ 10000 \text{ } 0000 \\ - 3000 \text{ } 0000 \\ \hline 7000 \text{ } 0000 \end{array}$$

(3) 210兆 (4) 1兆 (5) 1億1000万
 (6) 1500兆 (7) 4000万 (8) 8000億

《解説》 (4) 6500億+3500億=10000億=1兆
 (5) 7000万+4000万=11000万=1億1000万

④ (1) 168113 (2) 66912

⑤ (1) 1372000 (2) 順に, 30000, 3兆

$$\begin{array}{r} 4900 \\ \times 280 \\ \hline 392 \quad \downarrow \\ 98 \quad \downarrow \\ \hline 1372000 \end{array}$$

- 6 (1) 923000 (2) 923億 (3) 9億2300万
 (4) 35000 (5) 350兆 (6) 350億

《解説》 (1) $130 \times 7100 = 923000$

(3) $130 \text{万} \times 710 = 92300 \text{万}$

(4) $140 \times 250 = 35000$

(5) $14 \text{兆} \times 25 = 350 \text{兆}$

(6) $14 \text{万} \times 25 \text{万} = 350 \times 1 \text{万} \times 1 \text{万} = 350 \text{億}$

- 7 (1) 8000000 (2) 2808万 (3) 6000億 (4) 3300兆

まとめ ① 大きな数

P8~9

- 1 (1)① 七百五十億六百万四千 ② 八百三兆九十億二万五十

(2)① 24050030080 ② 93700000500006

(3)① 順に, 4, 9, 2, 7 ② 順に, 30, 800 ③ 380000000

- 2 (1) 4兆7000億 (2) 5300億 (3) 1兆3400億

(4) 325兆 (5) 262兆 (6) 1億6500万

- 3 (1) 3 (2) 1000倍 (3)① 2兆3000億 ② 8900万

(4) ア→ウ→エ→イ

- 4 (1) 152012 (2) 150552 (3) 595000 (4) 3兆

5 (1) < (2) >

《解説》 (1) $30 \text{億} \times 100 = 3000 \text{億} < 3 \text{兆}$

(2) $5 \text{兆} \div 1000 = 50000 \text{億} \div 1000 = 50 \text{億} > 5 \text{億}$

- 6 (1) 4600億 (2) 6000万 (3) 71兆 (4) 100

《解説》 (1) $1 \text{兆} - 5400 \text{億} = 10000 \text{億} - 5400 \text{億} = 4600 \text{億}$

(2) $1 \text{億} 4000 \text{万} - 8000 \text{万} = 14000 \text{万} - 8000 \text{万} = 6000 \text{万}$

(3) $7 \text{兆} 1000 \text{億} \times 10 = 71000 \text{億} \times 10 = 710000 \text{億} = 71 \text{兆}$

- 7 (1) 3020億 (2) 30億2000万

《解説》 (1) $30 \text{兆} 2000 \text{億} \div 100 = 302000 \text{億} \div 100 = 3020 \text{億}$

(2) $3020 \text{億} \div 100 = 30200000 \text{万} \div 100 = 302000 \text{万} = 30 \text{億} 2000 \text{万}$

- 8 (1) 19兆7000億 (2) 20兆400億

《解説》 (1) 1目もりは1000億を表しています。

(2) 1目もりは100億を表しています。

- 9 (1) 975431000 (2) 100034579

(3) 975430010 (4) 400013579

《解説》 (4) $400013579 \rightarrow 4 \text{億} \text{との差は} 13579$

$397541000 \rightarrow 4 \text{億} \text{との差は} 2459000$

② がい数

① がい数の表し方

P10~11 ① 順に、切り捨て、切り上げ

②		135420	5734660	396000
	千の位を四捨五入	140000	5730000	400000
	一万の位を四捨五入	100000	5700000	400000

- ③ (1) 2200 (2) 9000 (3) 13000 (4) 450000
(5) 30000 (6) 900000 (7) 135000 (8) 760000

《解説》 (1) 十の位を四捨五入します。
(2) 百の位を四捨五入します。
(3) 百の位を四捨五入します。
(4) 千の位を四捨五入します。
(5) 千の位を四捨五入します。
(6) 千の位を四捨五入します。
(7) 百の位を四捨五入します。
(8) 千の位を四捨五入します。

- ④ (1) 800 (2) 6400 (3) 9000 (4) 109000
(5) 350000 (6) 3000 (7) 80000 (8) 630000

《解説》 (1) 上から2けた目を四捨五入します。
(2) 上から3けた目を四捨五入します。
(3) 上から2けた目を四捨五入します。
(4) 上から4けた目を四捨五入します。
(5) 上から3けた目を四捨五入します。
(6) 上から2けた目を四捨五入します。
(7) 上から3けた目を四捨五入します。
(8) 上から3けた目を四捨五入します。

- ⑤ (1) 2月…871000, 3月…1052000, 4月…799000
(2) 2月…870000, 3月…1100000, 4月…800000

《解説》 (1) 百の位を四捨五入します。
(2) 上から3けた目を四捨五入します。

② がい数のはんい

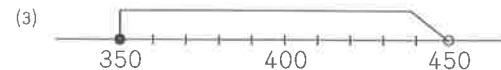
P12~13 ① (1) エ, オ (2) ア, イ (3) ア, ウ, オ

《解説》 (2) 「20m」は「12m以上」でもあり、「16m以上」でもあります。
(3) 「15m未満」には、15mをふくみません。

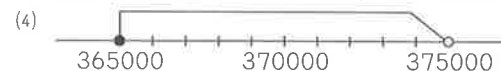
- ② (1) ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ (2) ㉠, ㉣ (3) ㉡, ㉢

《解説》 (1) 2500以上3500未満の数です。
(2) 3150以上3250未満の数です。
(3) 2950以上3050未満の数です。

- ③ (1) 順に、2250, 2349 (2) 順に、505, 514 (3) 100こ
(4) 順に、365000, 375000 (5) 0 (6) 9



350から449までの整数のこ数は、 $449 - 350 + 1 = 100$ (こ)



- (5) 十の位で四捨五入すると、4は切り捨てになります。 8000
右のようになるので、□は0でなければなりません。 $8□49$
(6) 上から3けた目を四捨五入すると、7は切り上げに 400000
なります。右のようになるので、□は9でなければなり $3□7250$
ません。

③ ぼうグラフ、がい算

P14~15 ① (1) 5cm3mm (2) 2cm2mm (3) 15500円から16499円まで

《解説》 (1) 10000円を1cmで表すとき、1mmで1000円を表します。
(2) 千の位までのがい数にします。
(3) 百の位を四捨五入して、16000になる数のはんいを求めます。

- ② (1) 約2000人 (2) 約17000人

《解説》 (1) 千の位までのがい数にすると、東町は約6000人、南町は約4000人です。
(2) 千の位までのがい数にすると、西町は約7000人だから、
 $6000 + 4000 + 7000 = 17000$ より、約17000人

- ③ (1) 9000 (2) 53000 (3) 3000 (4) 28000

《解説》 (1) $7000 + 2000 = 9000$
(2) $14000 + 39000 = 53000$
(3) $7000 - 4000 = 3000$
(4) $97000 - 69000 = 28000$

- ④ (1) 8200 (2) 2000 (3) 80000 (4) 90000

《解説》 (1) $5300 + 2900 = 8200$
(2) $8000 - 6000 = 2000$
(3) $50000 + 30000 = 80000$
(4) $180000 - 90000 = 90000$

- ⑤ (1) 順に、200, 300, (もらえ)ません
(2) 順に、200, 300, (もらえ)ます
(3) 順に、200, 300, 400, (買え)ます

まとめ ② がい数

P16~17

- ① (1) 3800 (2) 5000 (3) 29000
 (4) 530000 (5) 70000 (6) 190000
- ② (1) ア, イ, ウ (2) イ, オ (3) ア, エ
- ③ (1) ㊸, ㊹, ㊺, ㊻, ㊼, ㊽ (2) ㊾, ㊿
- 《解説》 (1) ㊸~㊿を千の位までのがい数で表すと,
 ㊸...7000, ㊹...7000, ㊺...7000, ㊻...6000, ㊼...7000,
 ㊽...8000, ㊾...7000, ㊿...7000
 (2) ㊸~㊿を百の位までのがい数で表すと,
 ㊸...7100, ㊹...6800, ㊺...7500, ㊻...6500, ㊼...7000,
 ㊽...7600, ㊾...7100, ㊿...7000
- ④ (1) 7450以上7550未満 (2) 1000こ
- 《解説》 (2) 1500から2499までの数です。
- ⑤ (1) ① 約8100こ ② 約2300こ
 (2) ① 0, 1, 2, 3, 4 ② 8
- 《解説》 (1) ① $5200+2900=8100$ (こ)
 ② $5200-2900=2300$ (こ)
 (2) ① 千の位を切り捨てるから, 千の位は0, 1, 2, 3, 4です。
 ② 百の位を切り上げて, 千の位が9になるから, 千の位は8です。
- ⑥ (1) 29500人 (2) 141497人 (3) 14999人
- 《解説》 (2) $48499+62499+30499=141497$ (人)
 (3) $62499-47500=14999$ (人)
- ⑦ (1) 8cm3mm
 (2) ① 青...725まい以上734まい以下, 黄...945まい以上954まい以下
 ② 229まい
- 《解説》 (2) ① 青の色紙のまい数は四捨五入して十の位までのがい数にすると730まいです。黄の色紙のまい数は四捨五入して十の位までのがい数にすると950まいです。
 ② $954-725=229$ (まい)

③ わり算の筆算(1)

① 何十・何百のわり算

P18~19

- ① (1) 20 (2) 40
- 《解説》 (1) $(10が8こ) \div 4 = (10が8 \div 4こ)$
- ② (1) 30 (2) 200 (3) 40
 (4) 90 (5) 500 (6) 300
- ③ (1) (式) 順に, 30, 7, 4, 2 (答え) 順に, 4, 2
 (2) 順に, 7, 4, 2, 30
- ④ 順に, 差, 積, 商
- ⑤ (1) 順に, 9, 2 (答えのたしかめ) $4 \times 9 + 2 = 38$
 (2) 順に, 8, 4 (答えのたしかめ) $6 \times 8 + 4 = 52$
- ⑥ (1) 3あまり3 (2) 6あまり5 (3) 4
 (4) 2あまり6 (5) 3 (6) 7あまり1

② 商が2けたのわり算

P20~21

- ① 順に, 26, 1
- 《解説》 10本のたば5こを2つに分けて, $5 \div 2 = 2$ あまり1
 (20本) (10本)
 あまった10本と3本を2つに分けて, $13 \div 2 = 6$ あまり1
- ②

□	□	□	□
4	5	8	
	4		
		1	8
		□	□
			2
- ③ (1) 14あまり1 (2) 24 (3) 11あまり6
- ④ (1) 11あまり2 (2) 23 (3) 21あまり2
 (4) 30あまり1 (5) 10あまり5 (6) 20あまり3
- ⑤ (式) $45 \div 3 = 15$ (答え) 15さつ
- ⑥ (式) $51 \div 4 = 12$ あまり3 (答え) 12こ入って3こあまる。

③ 3けた÷1けた

P22~23

- ① $3 \overline{) 443} \rightarrow 3 \overline{) \begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & \square & \square \\ \hline 4 & 4 & 3 \\ \hline 3 & & \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \end{array}} \rightarrow 3 \overline{) \begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & \square & \square \\ \hline 4 & 4 & 3 \\ \hline 3 & & \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \end{array}} \rightarrow 3 \overline{) \begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & \square & \square \\ \hline 4 & 4 & 3 \\ \hline 3 & & \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \end{array}}$

- ② (1) 175あまり1 (2) 137 (3) 139あまり3
 (4) 88あまり1 (5) 97あまり5 (6) 82あまり2
 ③ (1) 104あまり1 (2) 106 (3) 180あまり2
 (4) 50あまり2 (5) 261 (6) 160あまり4

《解説》 (1)
$$\begin{array}{r} 104 \\ 7 \overline{)729} \\ \underline{7} \\ 29 \\ \underline{28} \\ 1 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 106 \\ 5 \overline{)530} \\ \underline{5} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$
 (4)
$$\begin{array}{r} 50 \\ 8 \overline{)402} \\ \underline{40} \\ 2 \end{array}$$

- ④ (式) $763 \div 7 = 109$ (答え) 109こ
 ⑤ (式) $154 \div 6 = 25$ あまり4 (答え) 25組できて4人あまる。

④ 何倍の計算

- P24~25 ① (式) $30 \div 6 = 5$ (答え) 5倍
 ② (式) $16 \div 4 = 4$ (答え) 4こ
 ③ (1) (式) $36 \div 9 = 4$ (答え) 4倍
 (2) (式) $9 \div 3 = 3$ (答え) 3さい
 (3) (式) $3 \times 10 = 30$ (答え) 30さい
 ④ (1) (式) $40 \div 5 = 8$ (答え) 8こ
 (2) (式) $24 \div 8 = 3$ (答え) 3倍
 ⑤ (式) $144 \div 3 = 48$ (答え) 48cm
 ⑥ (1) 13 (2) 15 (3) 23
 (4) 19 (5) 14 (6) 13

《解説》 (1) $39 \div 3$ は、39を30と9に分けて、それぞれ3でわります。
 (2) $75 \div 5$ は、75を50と25に分けて、それぞれ5でわります。
 (3) $92 \div 4$ は、92を80と12に分けて、それぞれ4でわります。
 (4) $38 \div 2$ は、38を20と18に分けて、それぞれ2でわります。
 (5) $84 \div 6$ は、84を60と24に分けて、それぞれ6でわります。
 (6) $91 \div 7$ は、91を70と21に分けて、それぞれ7でわります。

④ わり算の筆算(2)

① 何十でわる計算

- P26~27 ① (1) 2 (たしかめ) 順に、2, 60
 (2) 順に、4, 10 (たしかめ) 順に、4, 10, 90
 ② (1) 2 (たしかめ) $40 \times 2 = 80$
 (2) 2あまり10 (たしかめ) $20 \times 2 + 10 = 50$
 (3) 9 (たしかめ) $80 \times 9 = 720$
 (4) 8あまり40 (たしかめ) $60 \times 8 + 40 = 520$

③
$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \overline{)95} \\ \underline{9} \\ 5 \\ \underline{3} \\ 2 \end{array}$$
 (答え) 順に、3, 2

《解説》 $30 \times 3 = 90$ だから、商に3をたてます。

- ④ (1) 5あまり1 (2) 2あまり3 (3) 3あまり1
 (4) 1あまり4 (5) 3 (6) 4あまり1
 (7) 1あまり13 (8) 2あまり3 (9) 3あまり3
 ⑤ (式) $89 \div 22 = 4$ あまり1 (答え) 4ふくろできて1こあまる。
 ⑥ (式) $77 \div 11 = 7$ (答え) 7ページ

② 商の立て方

- P28~29 ① (1)
$$\begin{array}{r} 3 \\ 22 \overline{)65} \\ \underline{66} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 22 \overline{)65} \\ \underline{44} \\ 21 \end{array}$$

 (2)
$$\begin{array}{r} 2 \\ 26 \overline{)79} \\ \underline{52} \\ 27 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 3 \\ 26 \overline{)79} \\ \underline{78} \\ 1 \end{array}$$

 (3)
$$\begin{array}{r} 7 \\ 13 \overline{)91} \\ \underline{91} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 6 \\ 13 \overline{)72} \\ \underline{78} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 5 \\ 13 \overline{)72} \\ \underline{65} \\ 7 \end{array}$$

 ② (1) 1あまり28 (2) 3あまり2 (3) 3あまり20
 (4) 2あまり2 (5) 3 (6) 3あまり1
 (7) 6 (8) 6あまり3 (9) 5あまり11

- ③ (1) (まちがい) 46から56はひけない。
 (正しい商とあまり) 3あまり4
 (2) (まちがい) あまり30がわる数27より大きい。
 (正しい商とあまり) 3あまり3

《解説》 (1)
$$\begin{array}{r} 3 \\ 14 \overline{)46} \\ \underline{42} \\ 4 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 3 \\ 27 \overline{)84} \\ \underline{81} \\ 3 \end{array}$$

③ 3けた÷2けた

P30~31 ① (1)
$$\begin{array}{r} 2 \\ 27 \overline{)589} \\ \underline{54} \\ 49 \\ \underline{42} \\ 7 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 21 \\ 27 \overline{)589} \\ \underline{54} \\ 49 \\ \underline{27} \\ 22 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 9 \\ 23 \overline{)217} \\ \underline{207} \\ 10 \end{array}$$

- ② (1) 42あまり8 (2) 12あまり23 (3) 23あまり7
 ③ (1) 7あまり35 (2) 7あまり19 (3) 6あまり28
 (4) 8あまり34 (5) 9あまり30 (6) 10あまり19
 (7) 40 (8) 20あまり12 (9) 34あまり16
 ④ (式) $400 \div 16 = 25$ (答え) 25こ
 ⑤ (式) $800 \div 55 = 14$ あまり30
 (答え) 14本できて、30cmあまる。

《解説》 $8m = 800cm$ です。

④ けたの大きなわり算

P32~33 ① (1) $4386 \div 35 = 125$ あまり11

$$\begin{array}{r} 11 \\ 35 \overline{)4386} \\ \underline{35} \\ 88 \\ \underline{70} \\ 186 \\ \underline{175} \\ 11 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 112 \\ 35 \overline{)4386} \\ \underline{35} \\ 88 \\ \underline{70} \\ 186 \\ \underline{175} \\ 11 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 1125 \\ 35 \overline{)4386} \\ \underline{35} \\ 88 \\ \underline{70} \\ 186 \\ \underline{175} \\ 11 \end{array}$$

- (2) $2759 \div 121 = 22$ あまり97

$$\begin{array}{r} 2 \\ 121 \overline{)2759} \\ \underline{242} \\ 339 \\ \underline{33} \\ 97 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 22 \\ 121 \overline{)2759} \\ \underline{242} \\ 339 \\ \underline{242} \\ 97 \end{array}$$

- ② (1) 119あまり4 (2) 74あまり14
 ③ (1) 39あまり29 (2) 76あまり136
 (3) 2055あまり20 (4) 1730あまり10
 ④ (式) $1548 \div 45 = 34$ あまり18 (答え) 34こできて18dLあまる。
 ⑤ (式) $135000 \div 36 = 3750$ (答え) 3750円

⑤ わり算のきまり

- P34~35 ① 上から順に、2, 2, 2, 同じです
 ② (1) 上から順に、30, 3, 6
 (2) 上から順に、56000, 560, 80
 (3) 上から順に、480, 60, 15

- ③ (1) 500 (2) 5 (3) 50
 (4) 5万 (5) 5 (6) 5万
 ④ (1) 2 (2) 2 (3) 3
 (4) 7 (5) 4 (6) 5

⑤
$$\begin{array}{r} 8 \\ 300 \overline{)2500} \\ \underline{24} \\ 100 \end{array}$$
 (たしかめ) 順に、300, 8, 100, 2500

- ⑥ (1) 順に、1, 200 (2) 順に、3, 100 (3) 順に、2, 100
 (4) 順に、2, 500 (5) 順に、6, 200 (6) 順に、5, 200

5 積や商の見積もり

● がい算, 積のはんい

- P36~37
- ① (1) 見積もり…210000, 答え…206554
 (2) 見積もり…3600000, 答え…3599100
 (3) 見積もり…240000, 答え…243648
 (4) 見積もり…2400000, 答え…2340135

《解説》 (1) $700 \times 300 = 210000 \rightarrow$ 約21万
 (2) $4000 \times 900 = 3600000 \rightarrow$ 約360万
 (3) $400 \times 600 = 240000 \rightarrow$ 約24万
 (4) $800 \times 3000 = 2400000 \rightarrow$ 約240万

- ② (1) 見積もり…50, 答え…56
 (2) 見積もり…40, 答え…42
 (3) 見積もり…200, 答え…216
 (4) 見積もり…200, 答え…196

《解説》 (1) $1000 \div 20 = 50 \rightarrow$ 約50
 (2) $16000 \div 400 = 40 \rightarrow$ 約40
 (3) $6900 \div 30 = 230 \rightarrow$ 約200
 (4) $840000 \div 4000 = 210 \rightarrow$ 約200

- ③ (1) イ (2) ウ

《解説》 (1) がい算を利用して大きさをくらべます。
 ア… $20 \times 90 = 1800$ より, 1800より小さい。
 イ… $30 \times 70 = 2100$ より, 2100より大きい。
 ウ… $40 \times 50 = 2000$ より, 2000より小さい。
 (2) がい算を利用して大きさをくらべます。
 ア… $30 \times 100 = 3000$ より, 3000より大きい。
 イ… $40 \times 80 = 3200$ より, 3200より大きい。
 ウ… $50 \times 60 = 3000$ より, 3000より小さい。

- ④ (1) 6けたまたは7けた (2) 7けたまたは8けた

《解説》 (1) 最も小さい場合は, $100 \times 1000 = 100000$ の6けた
 最も大きい場合は, $999 \times 10000 = 9990000$ (7けた)より小さい。
 * $999 \times 9999 = 9989901$
 (2) 最も小さい場合は, $10000 \times 100 = 1000000$ の7けた
 最も大きい場合は, $99999 \times 1000 = 99999000$ (8けた)より小さい。
 * $99999 \times 999 = 99899001$

まとめ ③ わり算

- P38~39
- ① (1) 32あまり1 (2) 14 (3) 19あまり3 (4) 135
 (5) 97あまり2 (6) 207あまり3 (7) 7あまり4 (8) 15あまり17
 (9) 6あまり10 (10) 48あまり30 (11) 216あまり27 (12) 108あまり18

- ② (1) ① 6000 ② 6 ③ 60万 ④ 600
 (2) ① 396 ② 143あまり200

- ③ (1) (式) $260 \div 8 = 32$ あまり4, $32 + 1 = 33$ (答え) 33日
 (2) (式) $600 \div 45 = 13$ あまり15 (答え) 13本あまり15cm

- ④ (1) (式) $4320 \div 24 = 180$ (答え) 180円
 (2) (式) $3000 \div 180 = 16$ あまり120 (答え) 16こ

- ⑤ (1) (式) $45 \times 15 + 5 = 680$ (答え) 680
 (2) (式) $680 \div 54 = 12$ あまり32 (答え) 12あまり32

- ⑥ (1) 見積もり…350000, 答え…352595
 (2) 見積もり…200, 答え…192

《解説》 (1) $500 \times 700 = 350000$
 (2) $570000 \div 3000 = 190 \rightarrow$ 約200

- ⑦ (1)
$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \overline{) 77} \\ \underline{72} \\ 5 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 4 \\ 7 \overline{) 32} \\ \underline{28} \\ 4 \end{array}$$
 (3)
$$\begin{array}{r} 2 \\ 9 \overline{) 25} \\ \underline{18} \\ 7 \end{array}$$

《解説》 (1)
$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \overline{) \text{ア} \text{イ}} \\ \underline{\text{ウ} \text{エ}} \\ 5 \end{array}$$
 $8 \times 9 = 72$ より, ウ=7, エ=2
 $72 + 5 = 77$ より, ア=7, イ=7
 (2)
$$\begin{array}{r} \text{ア} \\ \text{ア} \overline{) 32} \\ \underline{28} \\ 4 \end{array}$$
 $28 = 4 \times 7$
 わる数アはあまりの4より大きいから,
 ア=7, イ=4
 (3)
$$\begin{array}{r} \text{ア} \\ \text{ア} \overline{) 25} \\ \underline{18} \\ 7 \end{array}$$
 $25 - 18 = 7$ より, ウ=7
 $18 = 2 \times 9 = 3 \times 6$
 わる数アはあまりの7より大きいから,
 ア=9, イ=2

⑥ 式と計算

① + - × ÷ のまじった式

P40~41

- ① (1) 9 (2) 105 (3) 2 (4) 4
 (5) 81 (6) 2 (7) 100 (8) 22
 (9) 30 (10) 5 (11) 44 (12) 9

《解説》 (1) $12+4-7=16-7=9$
 (2) $54-31+82=23+82=105$
 (3) $34-28-4=6-4=2$
 (4) $6\times 6\div 9=36\div 9=4$
 (5) $45\div 5\times 9=9\times 9=81$
 (6) $30\div 5\div 3=6\div 3=2$
 (7) $12\times 8+4=96+4=100$
 (8) $34-4\times 3=34-12=22$
 (9) $9\times 8-7\times 6=72-42=30$
 (10) $12\div 4+2=3+2=5$
 (11) $49-35\div 7=49-5=44$
 (12) $21\div 3+4\div 2=7+2=9$

- ② (1) (式) 順に, 14, 5, 7, 16 (答え) 16まい
 (2) (式) $400-120-90=190$ (答え) 190円

- ③ (1) (式) 順に, 25, 5, 3, 15 (答え) 15こ
 (2) (式) $12\times 6\div 9=8$ (答え) 8本

- ④ (1) (式) 順に, 170, 7, 7, 121 (答え) 121ページ
 (2) (式) $8\times 6+3=51$ (答え) 51kg

- ⑤ (式) $160\div 40+240\div 80=7$ (答え) 7本

② () を使った式

P42~43

- ① (1) 10 (2) 6 (3) 30 (4) 120
 (5) 8 (6) 4 (7) 12 (8) 3

《解説》 (1) $87-(20+57)=87-77=10$
 (2) $42\div (21\div 3)=42\div 7=6$
 (3) $45-5\times 3=45-15=30$
 (4) $(45-5)\times 3=40\times 3=120$
 (5) $24\div 4+2=6+2=8$
 (6) $24\div (4+2)=24\div 6=4$
 (7) $18\div 3\times 2=6\times 2=12$
 (8) $18\div (3\times 2)=18\div 6=3$

- ② (1) 38 (2) 26 (3) 26
 (4) 64 (5) 10

《解説》 (1) $7+8\times 4-1=7+32-1=39-1=38$

(2) $14+8\times 6\div 4=14+48\div 4=14+12=26$

(3) $30-(25-3\times 7)=30-(25-21)=30-4=26$

(4) $72\div 9\times (6+2)=8\times 8=64$

* $72\div 9$ と () の中の $6+2$ は同時に計算してよいです。

(5) $3\times (15\div 5+3)-8=3\times (3+3)-8=3\times 6-8=18-8=10$

- ③ (1) 11 (2) 84 (3) 8 (4) 20
 (5) 10 (6) 3 (7) 1 (8) 25
 (9) 36 (10) 21

《解説》 (1) $45-6\times 7+8=45-42+8=3+8=11$

(2) $63+49\div 7\times 3=63+7\times 3=63+21=84$

(3) $4\times (9-5)\div 2=4\times 4\div 2=16\div 2=8$

(4) $(78+62)\div (21-14)=140\div 7=20$

(5) $50-8\times (3+2)=50-8\times 5=50-40=10$

(6) $(72-48)\div (4\times 2)=24\div 8=3$

(7) $54\div (27\div 3)-5=54\div 9-5=6-5=1$

(8) $32-(16-3\times 3)=32-(16-9)=32-7=25$

(9) $5\times (6+2)-24\div 6=5\times 8-4=40-4=36$

(10) $3\times (8\div 4+7)-6=3\times (2+7)-6=3\times 9-6=27-6=21$

- ④ (1) (式) $(90+110)\times 4=800$ (答え) 800円

(2) (式) $(500-200)\div 5=60$ (答え) 60円

(3) (式) $120\div (2\times 4)=15$ (答え) 15箱

③ 文章題

P44~45

- ① (式) 順に, $(280-170)$, 3, 330 (答え) 330円

《解説》 $280-170$ を先に計算するので, かっこをつけます。

- ② (式) 順に, $(560-240)$, 40, 8 (答え) 8本

《解説》 (切り取った長さの合計) = (もとの長さ) - (残った長さ) です。

- ③ (式) 順に, 8×6 , 12, 4 (答え) 4きやく

《解説》 \times , \div がまじった式は, 左から計算するのでかっこはいりません。

- ④ (式) 順に, $(57-39)$, 6, 3 (答え) 3cm

《解説》 6きつのあつさが, $(57-39)$ cm です。

- ⑤ (1) イ (2) エ (3) カ (4) オ

《解説》 (1) 赤いばら1本とピンクのばら1本をあわせた代金は, $(240+160)$ 円

(2) 赤いばら2本の代金は, (240×2) 円

(3) 赤いばらとピンクのばらを2本ずつの代金は, $(240+160)\times 2$ (円)

(4) 赤いばら1本とピンクのばら1本を花たばにした代金は, $(240+160)$ 円

- ⑥ (1) (式) $(5840-4300)\div 7=220$ (答え) 220g

(2) (式) $4300-220\times 17=560$ (答え) 560g

④ 計算のきまり

P46~47

- ① (1) 上から順に, 13, 100, 156
 (2) 上から順に, 100, 45400
 (3) 上から順に, 71, 100, 2600
 (4) 上から順に, 22, 5, 100
- ② (1) 88 (2) 157 (3) 440 (4) 7800
 (5) 26700 (6) 1260 (7) 1800 (8) 8400
 (9) 2800 (10) 150 (11) 300 (12) 1840
- 《解説》 (1) $38+33+17=38+(33+17)=38+50=88$
 (2) $76+57+24=76+24+57=100+57=157$
 (3) $148+140+152=148+152+140=300+140=440$
 (4) $78 \times 25 \times 4=78 \times 100=7800$
 (5) $267 \times 20 \times 5=267 \times 100=26700$
 (6) $15 \times 21 \times 4=15 \times 4 \times 21=60 \times 21=1260$
 (7) $66 \times 18+34 \times 18=(66+34) \times 18=100 \times 18=1800$
 (8) $35 \times 210+5 \times 210=(35+5) \times 210=40 \times 210=8400$
 (9) $28 \times 81+28 \times 19=28 \times (81+19)=28 \times 100=2800$
 (10) $29 \times 25-23 \times 25=(29-23) \times 25=6 \times 25=150$
 (11) $76 \times 6-26 \times 6=(76-26) \times 6=50 \times 6=300$
 (12) $184 \times 43-184 \times 33=184 \times (43-33)=184 \times 10=1840$
- ③ (1) 順に, 2, 2, 816 (2) 1030 (3) 5555
- 《解説》 (2) $206 \times 5=(200+6) \times 5=200 \times 5+6 \times 5=1000+30=1030$
 (3) $55 \times 101=55 \times (100+1)=55 \times 100+55 \times 1=5500+55=5555$
- ④ (1) 順に, 2, 2, 588 (2) 2093 (3) 2376
- 《解説》 (2) $299 \times 7=(300-1) \times 7=300 \times 7-1 \times 7=2100-7=2093$
 (3) $24 \times 99=24 \times (100-1)=24 \times 100-24 \times 1=2400-24=2376$
- ⑤ (1) (式) $25 \times 4+50 \times 4=300$ (答え) 300g
 (2) (式) $(25+50) \times 4=300$ (答え) 300g

⑤ 計算の関係

P48~49

- ① (1) 順に, 4, 1 (2) 順に, 3, 4 (3) 4 (4) 15
 (5) 10 (6) 95 (7) 60 (8) 10
 (9) 順に, 6, 3 (10) 順に, 9, 6 (11) 3 (12) 8
 (13) 448 (14) 81 (15) 9 (16) 3
- 《解説》 (3) $\square=10-6=4$
 (4) $\square=35-20=15$
 (5) $\square=8+2=10$
 (6) $\square=64+31=95$
 (7) $\square=84-24=60$
 (8) $\square=86-76=10$
 (11) $\square=21 \div 7=3$
 (12) $\square=32 \div 4=8$

(13) $\square=56 \times 8=448$

(14) $\square=9 \times 9=81$

(15) $\square=45 \div 5=9$

(16) $\square=24 \div 8=3$

- ② (1) (たし算の式) $\square+47=71$, $\square=71-47=24$ (答え) 24
 (2) (ひき算の式) $\square-78=82$, $\square=82+78=160$ (答え) 160ページ
 (3) (かけ算の式) $6 \times \square=48$, $\square=48 \div 6=8$ (答え) 8箱
 (4) (わり算の式) $\square \div 3=9$, $\square=3 \times 9=27$ (答え) 27kg

まとめ ④ 式と計算

P50~51

- ① (1) 60 (2) 3 (3) 32 (4) 12
 (5) 2 (6) 85 (7) 57 (8) 80

《解説》 (1) $78-30+12=48+12=60$
 (2) $9 \times 4 \div 12 = 36 \div 12 = 3$
 (3) $64 \div 8 + 24 = 8 + 24 = 32$
 (4) $27 - 5 \times 3 = 27 - 15 = 12$
 (5) $64 \div (8 + 24) = 64 \div 32 = 2$
 (6) $(19 - 2) \times 5 = 17 \times 5 = 85$
 (7) $3 \times 3 + (15 - 7) \times 6 = 9 + 8 \times 6 = 9 + 48 = 57$
 (8) $200 - (135 - 45 \div 3) = 200 - (135 - 15) = 200 - 120 = 80$

- ② (1) ① 順に, 100, 7600
 ② 順に, 53, 18, 1800
 ③ 順に, 100, 3700, 3626
 (2) ① 4 ② 29 ③ 250 ④ 36
 ⑤ 24 ⑥ 13 ⑦ 81 ⑧ 7

《解説》 (2) ① $\square = 20 - 16 = 4$
 ② $\square = 62 - 33 = 29$
 ③ $\square = 160 + 90 = 250$
 ④ $\square = 81 - 45 = 36$
 ⑤ $\square = 96 \div 4 = 24$
 ⑥ $\square = 117 \div 9 = 13$
 ⑦ $\square = 27 \times 3 = 81$
 ⑧ $\square = 84 \div 12 = 7$

- ③ (1) 順に, 500, 110, 300
 (2) 順に, 5, 180, 15, 21, 10
 ④ (1) (式) $200 \times 12 - 2160 = 240$ (答え) 240円
 (2) (式) $45 \times 9 + 20 \times (9 + 1) = 605$ (答え) 605cm
 (3) ① (式) $(3580 - 2890) \div 3 = 230$ (答え) 230g
 ② (式) $3580 - 230 \times 12 = 820$ (答え) 820g

《解説》 (2) 式は, $(45 + 20) \times 9 + 20 = 605$ でもよいです。

⑦ 小数

① 小数の表し方

P52~53

- ① 順に, 0.1, 0.01, 0.001
 ② (1) 順に, 5, 3, 6 (2) 順に, 4, 9 (3) 7.215
 (4) 0.87 (5) 9.03 (6) 0.208
 《解説》 (2) 0.1Lが4つで0.4L, 0.001Lが9つで0.009Lです。合わせると0.409Lです。
 (3) 1Lが7つで7L, 0.1Lが2つで0.2L, 0.01Lが1つで0.01L, 0.001Lが5つで0.005Lです。合わせると7.215Lです。
 (4) 0.1Lが8つで0.8L, 0.01Lが7つで0.07Lです。合わせると0.87Lです。
 (5) 1Lが9つで9L, 0.01Lが3つで0.03Lです。合わせると9.03Lです。
 (6) 0.1Lが2つで0.2L, 0.001Lが8つで0.008Lです。合わせると0.208Lです。
 ③ (1) 順に, 7.9, 8.2 (2) 順に, 5.39, 5.43 (3) 順に, 3.203, 3.205, 3.206
 《解説》 (1) 0.1ずつ大きくなります。
 (2) 0.01ずつ大きくなります。
 (3) 0.001ずつ大きくなります。
 ④ (1) 0.1, ⑦...1.9, ④...2.5, ②...3.3
 (2) 0.01, ⑦...3.82, ④...3.89, ②...3.99
 (3) 0.001, ⑦...4.157, ④...4.165, ②...4.171

② 単位の表し方

P54~55

- ① (1) 上から順に, 1000, 100, 10, 1
 (2) 上から順に, 100, 10, 1
 ② (1) 上から順に, 1.54, 3.96, 0.7, 0.028
 (2) 上から順に, 36.28, 4.51, 0.27
 《解説》 (1) 1kg=1000gです。
 (2) 1L=10dL=1000mLです。
 ③ (1) 7.41kg (2) 0.002kg (3) 629g (4) 30g
 ④ (1) 1.36m (2) 0.09m (3) 680cm (4) 14cm
 (5) 8.273km (6) 4.2km (7) 0.312km (8) 0.06km
 (9) 9806m (10) 200m (11) 7.04m (12) 2.005km
 《解説》 (1) 100cm=1m (3) 1m=100cm
 (5) 1000m=1km (9) 1km=1000m
 (11) 1cm=0.01m (12) 1m=0.001km
 ⑤ (1) 0.96L (2) 1.4L (3) 30mL (4) 25.5dL
 《解説》 (1) 1000mL=1L (2) 1dL=0.1L
 (3) 1dL=100mL (4) 1L=10dL

③ 小数のしくみ

P56~57

- ① (1) 2 (2) $\frac{1}{100}$ の位 (3) 100倍
 《解説》 (1) 小数点の右どなりの位から順に、位が右に1つうつるごとに、 $\frac{1}{10}$ の位、 $\frac{1}{100}$ の位、 $\frac{1}{1000}$ の位となっています。
 (3) 位が1つ左にうつるごとに、数の大きさは10倍、100倍、...となります。
- ② (1) 0.01 (2) 順に、2, 5 (3) 10 (4) 125 (5) 1.28
 《解説》 (4) 0.01が10こで0.1, 0.01が100こです。
- ③ (1) 順に、2, 8, 9, 7 (2) 2897
 《解説》 (2) 0.001が10こで0.01, 0.001が100こで0.1, 0.001が1000こです。
- ④ (1) 57こ (2) 286こ (3) 430こ
 《解説》 (3) 4.3は、4.30と考えます。
- ⑤ (1) 182こ (2) 950こ (3) 2700こ
 《解説》 (2) 0.95は、0.950と考えます。
 (3) 2.7は、2.700と考えます。
- ⑥ (1) イ→ア→ウ
 (2) ア→ウ→イ
 (3) ウ→イ→ア
 (4) イ→ウ→ア
- ⑦ (1) 32.8 (2) 6.45 (3) 8.3 (4) 1520
 (5) 1.27 (6) 0.48 (7) 0.056 (8) 0.92
 《解説》 (1)(2) 「×10」は10倍と同じです。
 (3)(4) 「×100」は100倍と同じです。
 (5)(6) 「÷10」は $\frac{1}{10}$ と同じです。
 (7)(8) 「÷100」は $\frac{1}{100}$ と同じです。

④ 小数のたし算・ひき算

P58~59

- ① (1) 4.28 (2) 0.142 (3) 4.449 (4) 12.22
 (5) 2.4 (6) 0.4 (7) 2 (8) 26.12
 《解説》 (5)
$$\begin{array}{r} 1.83 \\ +0.57 \\ \hline 2.40 \end{array}$$
 (6)
$$\begin{array}{r} 0.314 \\ +0.086 \\ \hline 0.400 \end{array}$$
 (7)
$$\begin{array}{r} 0.584 \\ +1.416 \\ \hline 2.000 \end{array}$$
- ② (1)
$$\begin{array}{r} 4.06 \\ +1.95 \\ \hline 6.01 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 2.054 \\ +0.981 \\ \hline 3.035 \end{array}$$
 (3)
$$\begin{array}{r} 3.652 \\ +4.348 \\ \hline 8.000 \end{array}$$

 (4)
$$\begin{array}{r} 3.18 \\ +0.632 \\ \hline 3.812 \end{array}$$
 (5)
$$\begin{array}{r} 24.3 \\ +1.57 \\ \hline 25.87 \end{array}$$
 (6)
$$\begin{array}{r} 10.5 \\ +0.283 \\ \hline 10.783 \end{array}$$

- ③ (1) 3.21 (2) 0.288 (3) 6.58 (4) 0.988
 (5) 5.9 (6) 1.79 (7) 1.6 (8) 4.417
 《解説》 (5)
$$\begin{array}{r} 6.28 \\ -0.38 \\ \hline 5.90 \end{array}$$
 (6)
$$\begin{array}{r} 2.865 \\ -1.075 \\ \hline 1.790 \end{array}$$
 (7)
$$\begin{array}{r} 3.784 \\ -2.184 \\ \hline 1.600 \end{array}$$
- ④ (1)
$$\begin{array}{r} 1.301 \\ -0.862 \\ \hline 0.439 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 7.2 \\ -1.091 \\ \hline 6.109 \end{array}$$
 (3)
$$\begin{array}{r} 31.8 \\ -0.96 \\ \hline 30.84 \end{array}$$

 (4)
$$\begin{array}{r} 25 \\ -6.18 \\ \hline 18.82 \end{array}$$
 (5)
$$\begin{array}{r} 5 \\ -0.826 \\ \hline 4.174 \end{array}$$
 (6)
$$\begin{array}{r} 12.13 \\ -5.4 \\ \hline 6.73 \end{array}$$
- ⑤ (式) $12.8+0.75=13.55$ (答え) 13.55m
 《解説》
$$\begin{array}{r} 12.8 \\ +0.75 \\ \hline 13.55 \end{array}$$
- ⑥ (式) $2.1-1.36=0.74$ (答え) 0.74kg
 《解説》
$$\begin{array}{r} 2.1 \\ -1.36 \\ \hline 0.74 \end{array}$$

まとめ ⑤ 小数

- P60~61
- ① (1) 9.035 (2) 順に, 3, 8, 7 (3) 順に, 0.1, 0.01, 0.0001
- ② (1) ㉞ 8.02 ㉟ 8.15 ㊱ 8.21
(2) $3.9 \rightarrow 3.94 \rightarrow 4$
- 《解説》(1) 1目もりは0.01を表しています。
- ③ (1) 3.5 (2) 1.005 (3) 0.61 (4) 0.47 (5) 518 (6) 90
- 《解説》(1) 1mm=0.1cm
(2) 1m=0.001km
(3) 1g=0.001kg
(4) 1mL=0.001L
- ④ (1) 4 (2) 1000倍
- ⑤ (1) ① 3295こ ② 803こ ③ 4800こ
(2) ① 5.328 ② 0.037 ③ 6.2
- ⑥ (1) 0.25 (2) 1070 (3) 1.892 (4) 0.0366
- ⑦ (1) 9.6 (2) 22.12 (3) 55.8 (4) 1.92
- ⑧ (1) (式) $2.4 + 1.85 = 4.25$ (答え) 4.25L
(2) (式) $2.4 - 1.85 = 0.55$ (答え) 0.55L
- ⑨ (1) (式) $30.9 + 12.9 + 19.6 = 63.4$ (答え) 63.4kg
(2) (式) $1.85 + 2.45 - 3.95 = 0.35$ (答え) 0.35m

⑧ 小数のかけ算・わり算

① 小数のかけ算

- P62~63
- ① (1) 2 (2) 順に, 2, 6 (3) 順に, 1.2, 1.2
- ② (1) 0.6 (2) 1.6 (3) 5.6
(4) 1.8 (5) 1.4 (6) 3
- 《解説》(1) 0.1が(3×2)こ → 0.1が6こ
(2) 0.1が(4×4)こ → 0.1が16こ
(3) 0.1が(8×7)こ → 0.1が56こ
(4) 0.1が(6×3)こ → 0.1が18こ
(5) 0.1が(7×2)こ → 0.1が14こ
(6) 0.1が(6×5)こ → 0.1が30こ
- ③ (1) 2.4 (2) 5.4 (3) 15.6 (4) 49.2
(5) 5.95 (6) 11.16 (7) 1.15 (8) 54.36
(9) 24 (10) 10.8 (11) 2.31 (12) 9
- 《解説》(9)
$$\begin{array}{r} 4.8 \\ \times 5 \\ \hline 24.0 \end{array}$$
 (10)
$$\begin{array}{r} 1.35 \\ \times 8 \\ \hline 10.80 \end{array}$$
 (11)
$$\begin{array}{r} 0.385 \\ \times 6 \\ \hline 2.310 \end{array}$$
 (12)
$$\begin{array}{r} 1.125 \\ \times 8 \\ \hline 9.000 \end{array}$$
- ④ (1) 18.2 (2) 40.8 (3) 37.8 (4) 211.2
(5) 14.45 (6) 13.05 (7) 19.76 (8) 70.72
(9) 3.168 (10) 90 (11) 12 (12) 6.3
- 《解説》(10)
$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 25 \\ \hline 180 \\ 72 \\ \hline 90.0 \end{array}$$
 (11)
$$\begin{array}{r} 0.75 \\ \times 16 \\ \hline 450 \\ 75 \\ \hline 12.00 \end{array}$$
 (12)
$$\begin{array}{r} 0.084 \\ \times 75 \\ \hline 420 \\ 588 \\ \hline 6.300 \end{array}$$
- ⑤ (1) 199.8 (2) 19.98 (3) 0.1998
- 《解説》(1) $0.1 \times (37 \times 54) = 0.1 \times 1998 = 199.8$
(2) $0.01 \times (37 \times 54) = 0.01 \times 1998 = 19.98$
(3) $0.0001 \times (37 \times 54) = 0.0001 \times 1998 = 0.1998$
- ⑥ (式) $2.8 \times 6 = 16.8$ (答え) 16.8kg
- ⑦ (式) $50 - 6.5 \times 7 = 4.5$ (答え) 4.5m

② 小数のわり算(1)

- P64~65
- ① (1) 24 (2) 順に, 24, 3 (3) 順に, 0.8, 0.8
- ② (1) 0.2 (2) 0.2 (3) 0.3
(4) 0.4 (5) 0.7 (6) 0.6
- 《解説》(1) 0.1が(6÷3)こ → 0.1が2こ (2) 0.1が(8÷4)こ → 0.1が2こ
(3) 0.1が(12÷4)こ → 0.1が3こ (4) 0.1が(28÷7)こ → 0.1が4こ
(5) 0.1が(35÷5)こ → 0.1が7こ (6) 0.1が(48÷8)こ → 0.1が6こ

まとめ ⑥ 小数のかけ算・わり算

- P68~69 ① (1) 187.2 (2) 2.73 (3) 8.2
(4) 148.4 (5) 24.96 (6) 3.24

- ② (1) 1.3 (2) 5.7 (3) 0.8
(4) 0.37 (5) 0.15 (6) 0.165

- ③ (1) 1.6あまり0.6 (2) 3.3

《解説》 (1) $\begin{array}{r} 1.6 \\ 7 \overline{) 11.8} \\ \underline{7} \\ 48 \\ \underline{42} \\ 06 \end{array}$ (2)

$$\begin{array}{r} 3.27 \\ 61 \overline{) 200.00} \\ \underline{183} \\ 170 \\ \underline{122} \\ 480 \\ \underline{427} \\ 53 \end{array}$$

- ④ (1) (式) $0.36 \times 8 = 2.88$ (答え) 2.88kg
(2) (式) $2.85 \times 12 = 34.2$ (答え) 34.2dL
⑤ (1) (式) $4.5 \div 6 = 0.75$ (答え) 0.75L
(2) (式) $4.48 \div 16 = 0.28$ (答え) 0.28kg
(3) (式) $25.2 \div 4 = 6$ あまり1.2 (答え) 6本, あまり1.2m
(4) (式) $15.6 \div 18 = 0.866\cdots$ (答え) およそ0.87kg

《解説》 (3) リボンの数を求めるので, 商は整数で求めます。
(4) 商は上から3けた目まで求め, 上から3けた目を四捨五入します。

- ⑥ (1) (式) $(0.26 \times 9 + 0.1) \times 3 = 7.32$ (答え) 7.32kg
(2) (式) $(3.5 + 4.8) \times 2 \div 4 = 4.15$ (答え) 4.15cm
(3) (式) $56 \div 35 = 1.6$ (答え) 1.6倍

⑨ 分数

① 分数の表し方

- P70~71 ① (1) $\frac{1}{3}$ L (2) $\frac{3}{6}$ L (3) $\frac{9}{12}$ L

《解説》 (1) 1Lを3等分したうちの1つ分です。
(2) 1Lを6等分したうちの3つ分です。
(3) 1Lを12等分したうちの9つ分です。

- ② (1) ㊸ $\frac{14}{20}$ m ㊹ $\frac{7}{10}$ m
(2) ㊺ $\frac{2}{5}$ m ㊻ $\frac{6}{15}$ m

《解説》 (1) ㊸の目もりは, 1mを20等分しています。
㊹の目もりは, 1mを10等分しています。
(2) ㊺の目もりは, 1mを5等分しています。
㊻の目もりは, 1mを15等分しています。

- ③ (1) $\frac{1}{12}, \frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$
(2) ① 順に, 4, 8 ② 順に, 3, 4 ③ 5 ④ 順に, 3, 9

《解説》 (1) 分母が大きいほど, 小さくなります。

- ④ (1) < (2) > (3) > (4) <

《解説》 (1)(2) 分子をくらべます。
(3)(4) 分母をくらべます。

② 真分数と仮分数

- P72~73 ① (1) 真分数 (2) 1 (3) 仮分数
② (1) 7こ (2) 9こ (3) 18こ
(4) 1 (5) 3 (6) 5

《解説》 (1) $\frac{\square}{\bigcirc}$ は $\frac{1}{\bigcirc}$ を \square こ集めた数です。
(2) 1は分母と分子が等しい分数で表せます。 $1 = \frac{9}{9}$ です。
(3) $\frac{1}{9}$ が9こで1だから, $\frac{1}{9}$ が (9×2) こで2になります。
(4) $\frac{4}{4} = 1$
(5) $\frac{1}{4}$ が4こで1だから, 12こだと, $12 \div 4 = 3$
(6) $\frac{1}{6}$ が6こで1だから, 30こだと, $30 \div 6 = 5$

- ③ (1) ㊸ $\frac{1}{3}$, ㊹ $\frac{5}{3}$, ㊺ $\frac{10}{3}$
(2) ㊻ $\frac{3}{2}$, ㊼ $\frac{5}{2}$, ㊽ $\frac{9}{2}$

《解説》 (1) 目もりは, 1を3等分しています。
(2) 目もりは, 1を2等分しています。

- ④ (1) 真分数... $\frac{1}{4}, \frac{3}{4}$ 仮分数... $\frac{7}{4}, \frac{4}{4}, \frac{5}{4}$
 (2) 真分数... $\frac{1}{3}, \frac{7}{9}$ 仮分数... $\frac{5}{2}, \frac{5}{5}, \frac{9}{8}$
 ⑤ (1) 0.1km (2) 1.4cm (3) 2.5L
 (4) $\frac{3}{10}$ m (5) $\frac{17}{10}$ dL (6) $\frac{33}{10}$ kg

《解説》 (1) $\frac{1}{10}=0.1$ です。
 (2) $\frac{1}{10}$ が14こだから、0.1が14こです。
 (3) $\frac{1}{10}$ が25こだから、0.1が25こです。
 (4) 0.1が3こだから、 $\frac{1}{10}$ が3こです。
 (5) 0.1が17こだから、 $\frac{1}{10}$ が17こです。
 (6) 0.1が33こだから、 $\frac{1}{10}$ が33こです。

- ⑥ (1) < (2) > (3) <

《解説》 (1) 1は $\frac{9}{9}$ と考えます。
 (2) 1は $\frac{6}{6}$ と考えます。
 (3) $\frac{42}{10}$ は4.2と考えます。

③ 帯分数

P74~75

- ① 帯分数

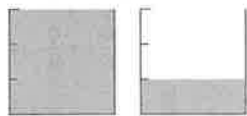
- ② (1)



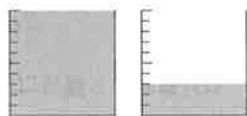
- (2)



- (3)



- (4)



- ③ (1) $1\frac{4}{5}$ m (2) $3\frac{1}{2}$ m

《解説》 (1) 1mが5等分されています。
 (2) 1mが2等分されています。

- ④ ア... $\frac{4}{3}$, イ... $\frac{8}{3}$, ウ... $\frac{13}{3}$, エ... $1\frac{1}{3}$, オ... $2\frac{2}{3}$, カ... $4\frac{1}{3}$

- ⑤ (1) $\frac{10}{7}$ (2) $\frac{7}{5}$ (3) $\frac{11}{3}$ (4) $\frac{35}{8}$
 (5) $1\frac{5}{6}$ (6) $2\frac{2}{9}$ (7) $6\frac{1}{4}$ (8) 4

《解説》 (1) 仮分数にしたときの分子は、 $7 \times 1 + 3 = 10$
 (2) 仮分数にしたときの分子は、 $5 \times 1 + 2 = 7$
 (3) 仮分数にしたときの分子は、 $3 \times 3 + 2 = 11$
 (4) 仮分数にしたときの分子は、 $8 \times 4 + 3 = 35$
 (5) 帯分数にしたときの整数部分と分子は、 $11 \div 6 = 1$ あまり5より、1と5
 (6) 帯分数にしたときの整数部分と分子は、 $20 \div 9 = 2$ あまり2より、2と2
 (7) 帯分数にしたときの整数部分と分子は、 $25 \div 4 = 6$ あまり1より、6と1
 (8) $8 \div 2 = 4$

- ⑥ (1) 15こ (2) 17こ
 (3) ① = ② > ③ =
 ④ > ⑤ < ⑥ <
 (4) $1\frac{6}{7} \rightarrow \frac{14}{7} \rightarrow 2\frac{6}{7} \rightarrow 3 \rightarrow \frac{22}{7}$

《解説》 (4) $\frac{14}{7}=2, \frac{22}{7}=3\frac{1}{7}$

④ 分数のたし算・ひき算(1)

P76~77

- ① (1) 順に、6, 2 (2) 順に、8, $\frac{8}{9}$ (3) 順に、4, $\frac{4}{9}$
 ② (1) $\frac{7}{8}$ (2) $\frac{3}{4}$ (3) 1 (4) $\frac{9}{14}$
 (5) $1\frac{1}{3}$ (6) $1\frac{3}{6}$ (7) 1 (8) $1\frac{3}{13}$

《解説》 (3) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} = 1$
 (5) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
 (6) $\frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$
 (7) $\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \frac{7}{7} = 1$
 (8) $\frac{7}{13} + \frac{9}{13} = \frac{16}{13} = 1\frac{3}{13}$

- ③ (1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{3}{7}$ (3) $\frac{1}{10}$ (4) $\frac{5}{12}$
 (5) $\frac{1}{2}$ (6) $\frac{1}{3}$ (7) $\frac{5}{8}$ (8) $\frac{2}{11}$

《解説》 (5) $1 - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 (6) $1 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$
 (7) $1 - \frac{3}{8} = \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$
 (8) $1 - \frac{9}{11} = \frac{11}{11} - \frac{9}{11} = \frac{2}{11}$

④ (1) $\frac{10}{15}$ m (2) $1\frac{3}{15}$ m (3) $\frac{7}{15}$ m

《解説》 (1) $\frac{8}{15} + \frac{2}{15} = \frac{10}{15}$ (m)
 (2) $\frac{8}{15} + \frac{10}{15} = \frac{18}{15} = 1\frac{3}{15}$ (m)
 (3) $\frac{10}{15} + \frac{5}{15} = 1, 1 - \frac{1}{15} = \frac{14}{15}$ (m)

⑤ 分数のたし算・ひき算(2)

P78~79

① (1) $3\frac{3}{4}$ (2) $3\frac{4}{5}$ (3) $2\frac{1}{6}$ (4) $2\frac{1}{4}$
 (5) 2 (6) 5 (7) $8\frac{1}{3}$ (8) $9\frac{4}{8}$

《解説》 (3) $\frac{5}{6} + 1\frac{2}{6} = 1\frac{7}{6} = 2\frac{1}{6}$
 (4) $1\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 1\frac{5}{4} = 2\frac{1}{4}$
 (5) $1\frac{3}{9} + \frac{6}{9} = 1\frac{9}{9} = 2$
 (6) $1\frac{2}{7} + 3\frac{5}{7} = 4\frac{7}{7} = 5$
 (7) $3\frac{2}{3} + 4\frac{2}{3} = 7\frac{4}{3} = 8\frac{1}{3}$
 (8) $2\frac{5}{8} + 6\frac{7}{8} = 8\frac{12}{8} = 9\frac{4}{8}$

② (1) $2\frac{1}{5}$ (2) $4\frac{3}{7}$ (3) $\frac{7}{8}$ (4) $1\frac{12}{17}$
 (5) $2\frac{2}{4}$ (6) $1\frac{3}{9}$ (7) $\frac{5}{10}$ (8) $5\frac{8}{11}$

《解説》 (3) $2 - 1\frac{1}{8} = 1\frac{8}{8} - 1\frac{1}{8} = \frac{7}{8}$
 (4) $4 - 2\frac{5}{17} = 3\frac{17}{17} - 2\frac{5}{17} = 1\frac{12}{17}$
 (5) $4\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{5}{4} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{2}{4}$
 (6) $5\frac{2}{9} - 3\frac{8}{9} = 4\frac{11}{9} - 3\frac{8}{9} = 1\frac{3}{9}$
 (7) $6\frac{4}{10} - 5\frac{9}{10} = 5\frac{14}{10} - 5\frac{9}{10} = \frac{5}{10}$
 (8) $7\frac{2}{11} - 1\frac{5}{11} = 6\frac{13}{11} - 1\frac{5}{11} = 5\frac{8}{11}$

③ (1) $1\frac{4}{5}$ L (2) $\frac{3}{5}$ L

《解説》 (1) $1\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = 1\frac{4}{5}$ (L)
 (2) $1\frac{1}{5} - \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$ (L)

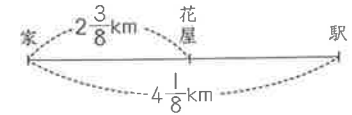
④ (1) $2\frac{1}{6}$ m (2) $\frac{5}{6}$ m

《解説》 (1) $\frac{5}{6} + 1\frac{2}{6} = 2\frac{1}{6}$ (m)
 (2) $3 - 2\frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ (m)

⑤ (1) $1\frac{6}{8}$ km (2) $\frac{5}{8}$ km

《解説》 右の図を見てください。

(1) $4\frac{1}{8} - 2\frac{3}{8} = 1\frac{6}{8}$ (km)
 (2) $2\frac{3}{8} - 1\frac{6}{8} = \frac{5}{8}$ (km)



まとめ ⑦ 分数

P80~81

① (1)① イ, エ ② ア, オ

(2) 仮分数 $\frac{7}{3}$ m 帯分数 $2\frac{1}{3}$ m

② (1) 5こ (2) 9こ (3) 29こ

(4)① $\frac{8}{5}$ ② $\frac{23}{8}$ ③ $\frac{25}{6}$

(5)① $3\frac{3}{4}$ ② $8\frac{1}{2}$ ③ $6\frac{2}{3}$

(6)① 0.4km ② 1.6dL ③ 3.9cm

《解説》 (3) $3\frac{2}{9} = \frac{29}{9}$

③ (1)① < ② = ③ <

(2)① イ→ア→エ→ウ ② ウ→イ→エ→ア

《解説》 (1)③ $\frac{15}{11} = 1\frac{4}{11}$

(2)① イ... $\frac{29}{5} = 5\frac{4}{5}$, エ... $\frac{33}{5} = 6\frac{3}{5}$

② エ... $1\frac{1}{7} = \frac{8}{7}$

④ (1) $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{2}{6}$ (3) 3

(4) $1\frac{3}{5}$ (5) $6\frac{5}{12}$ (6) $1\frac{6}{7}$

⑤ (1) $1\frac{6}{10}$ km (2) $2\frac{3}{20}$ 時間

《解説》 (1) $2\frac{1}{10} + \frac{4}{10} - \frac{9}{10} = 1\frac{6}{10}$ (km)

(2) $1\frac{6}{20} + 1\frac{6}{20} - \frac{9}{20} = 2\frac{3}{20}$ (時間)

⑩ 角の大きさ

① 角の大きさの表し方

P82~83

① (1) 分度器 (2) 360 (3) 90

(4) 順に, 2, 180 (5) 順に, 4, 360

② (1) 1度 (2) 順に, 0度, 180度

③ (1) 50度 (2) 110度 (3) 5度

(4) 75度 (5) 155度 (6) 36度

《解説》 (1) 右から内側の目もりを読みます。

(2) 右から内側の目もりを読みます。

(3) 左から外側の目もりを読みます。

(4) 左から外側の目もりを読みます。

(5) 左から外側の目もりを読みます。

(6) 右から内側の目もりを読みます。

② 角のはかり方

P84~85

① (1) ア (2) 0 (3) アウ

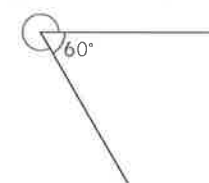
② (1) 60度 (2) 130度 (3) 25度 (4) 170度

③ (1) 70度 (2) 250度

《解説》 (2) $70^\circ + 180^\circ = 250^\circ$

④ (1) 300度 (2) 230度 (3) 245度 (4) 315度

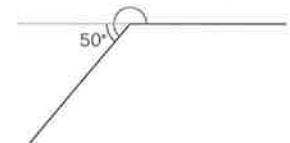
《解説》 (1)



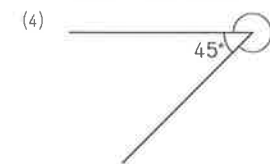
$$360^\circ - 60^\circ = 300^\circ$$



$$360^\circ - 115^\circ = 245^\circ$$



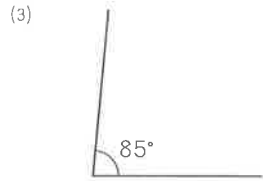
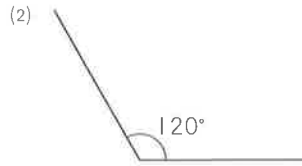
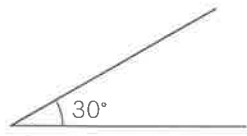
$$180^\circ + 50^\circ = 230^\circ$$



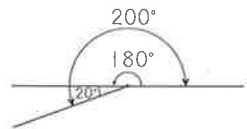
$$360^\circ - 45^\circ = 315^\circ$$

③ 角のかき方

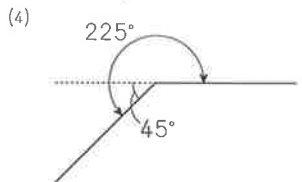
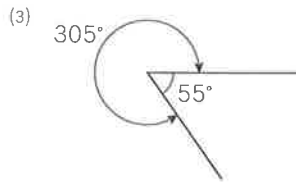
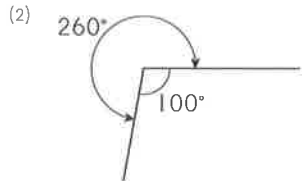
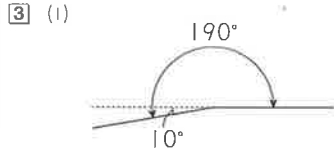
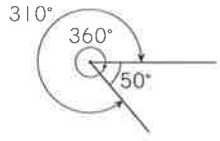
P86~87 ① (1)



② (1) 200°は180°より20°大きい



(2) 310°は360°より50°小さい



《解説》 (1) $190^\circ = 180^\circ + 10^\circ$
 (2) $260^\circ = 360^\circ - 100^\circ$
 (3) $305^\circ = 360^\circ - 55^\circ$
 (4) $225^\circ = 180^\circ + 45^\circ$

④ (1) 略 (2) 略

④ 角の大きさの計算

P88~89 ① (1) 140度 (2) 140度 (3) 等しく

《解説》 (1) $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$
 (2) $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$

② ㉞ 145度 ㉟ 45度 ㊱ 50度
 ㊲ 55度 ㊳ 130度 ㊴ 70度

《解説》 ㉞ $180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$
 ㉟ $120^\circ - 75^\circ = 45^\circ$
 ㊱ $180^\circ - 65^\circ - 65^\circ = 50^\circ$
 ㊲ $360^\circ - 305^\circ = 55^\circ$
 ㊳ $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$
 ㊴ 向かい合った角は等しくなります。

③ (1) 45度 (2) 80度

《解説》 (1) $180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$
 (2) $125^\circ - 45^\circ = 80^\circ$

④ ㉞ 105度 ㉟ 50度 ㊱ 35度
 ㊲ 55度 ㊳ 22度 ㊴ 20度
 ㊵ 80度 ㊶ 30度 ㊷ 71度

《解説》 ㉞ $65^\circ + 40^\circ = 105^\circ$
 ㉟ $80^\circ - 30^\circ = 50^\circ$
 ㊱ $71^\circ - 36^\circ = 35^\circ$
 ㊲ $180^\circ - 40^\circ - 85^\circ = 55^\circ$
 ㊳ $180^\circ - 47^\circ - 111^\circ = 22^\circ$
 ㊴ $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$, $80^\circ - 60^\circ = 20^\circ$
 ㊵ $180^\circ - 155^\circ = 25^\circ$, $105^\circ - 25^\circ = 80^\circ$
 ㊶ $360^\circ - 300^\circ = 60^\circ$, $90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$
 ㊷ $360^\circ - 277^\circ = 83^\circ$, $154^\circ - 83^\circ = 71^\circ$

⑤ 三角じょうぎの角

P90~91 ① (1) 54度 (2) 126度

② ㉞ 74度 ㉟ 125度 ㊱ 60度

《解説》 ㉟ $180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$

③ ㉞ 75度 ㉟ 45度 ㊱ 20度

《解説》 ㉞ $45^\circ + 30^\circ = 75^\circ$

㉟ $90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

㊱ $360^\circ - 305^\circ = 55^\circ$, $55^\circ - 30^\circ = 25^\circ$, $45^\circ - 25^\circ = 20^\circ$

④ ㉞ 48度 ㉟ 42度

《解説》 ㉞ 右の図で, $90^\circ - 21^\circ - 21^\circ = 48^\circ$

㉟ $180^\circ - 69^\circ - 69^\circ = 42^\circ$

⑤ ㉞ 76度 ㉟ 76度

《解説》 右の図を見てください。

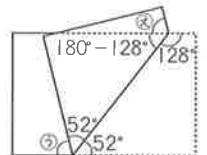
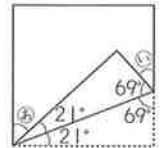
㉞ $180^\circ - 52^\circ - 52^\circ = 76^\circ$

㉟ $180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$, $128^\circ - 52^\circ = 76^\circ$

⑥ (1) 240度 (2) 150度 (3) 8時55分

《解説》 (1) 短いはりは, 1時間で30°回転します。

(3) $360^\circ - 330^\circ = 30^\circ$ より, 長いはりは11をさすので, 8時55分になります。



まとめ ⑧ 角の大きさ

P92~93

- 1 ㊦ 115度 ㊧ 84度 ㊨ 110度

- ㊩ 52度 ㊪ 50度 ㊫ 65度

《解説》 ㊧ $360^\circ - 145^\circ - 131^\circ = 84^\circ$

㊨ $41^\circ + 69^\circ = 110^\circ$

㊩ $180^\circ - 62^\circ - 66^\circ = 52^\circ$

㊪ $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

㊫ $115^\circ - 50^\circ = 65^\circ$

- 2 ㊬ 75度 ㊭ 135度 ㊮ 15度

- ㊯ 25度 ㊰ 245度

《解説》 ㊬ $30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$

㊭ $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

㊮ $60^\circ - 45^\circ = 15^\circ$

㊯ $90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$

㊰ $360^\circ - 90^\circ - 25^\circ = 245^\circ$

- 3 ㊱ 145度 ㊲ 50度 ㊳ 65度

《解説》 ㊱ $180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$

- 4 (1) 30度 (2) 130度

《解説》 右の図を見てください。

(1) $180^\circ - 75^\circ - 75^\circ = 30^\circ$

(2) $180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$

$360^\circ - 115^\circ - 115^\circ = 130^\circ$

- 5 (1) 60度 (2) 5度 (3) 160度

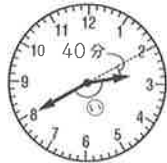
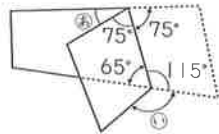
《解説》 (2) 短いはりは、60分で30°回転するから、

$30^\circ \div 6 = 5^\circ$

(3) 右の図で、短いはりが40分間に動いた角度は、

$40 \div 10 = 4$ より、 $5^\circ \times 4 = 20^\circ$ 、よって、

$180^\circ - 20^\circ = 160^\circ$



11 垂直と平行

① 垂直と平行

P94~95

- 1 (1) 直線㊴ (2) 直線㊵ (3) 直線㊶

- 2 (1) 直線㊴ (2) 直線㊵ (3) 直線㊶

- 3 (1) 辺アイと辺エウ (2) 辺アエと辺イウ (3) 辺アイと辺エウ、辺アエと辺イウ

《解説》 (1) 辺アエととなり合う辺は垂直です。

(2) 辺エウととなり合う辺は垂直です。

(3) 向かい合う2つの辺は平行です。

- 4 (1) 2cm (2) 5cm (3) 5cm

《解説》 (1) アイとエオの長さは等しくなっています。

(2) $2 + 3 = 5(\text{cm})$

(3) エカとアウの長さは等しくなっています。

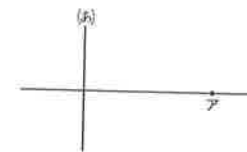
- 5 (1) 直線イオ、直線ウエ (2) 直線カオ (3) 直線イウ、直線カキ (4) 4組

《解説》 (4) 直線アイと直線カオ、直線イオと直線ウエ、直線アキと直線オエ、直線カキと直線イウの4組です。

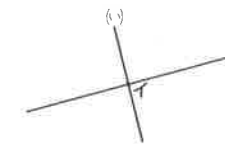
② 垂直と平行のかき方

P96~97

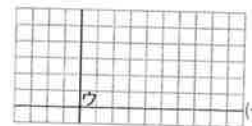
- 1 (1)



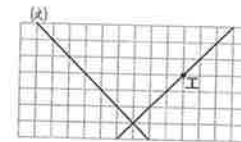
- (2)



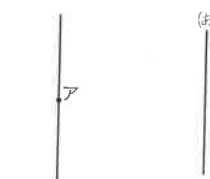
- (3)



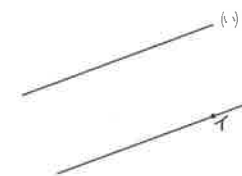
- (4)



- 2 (1)



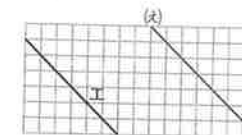
- (2)



- (3)



- (4)



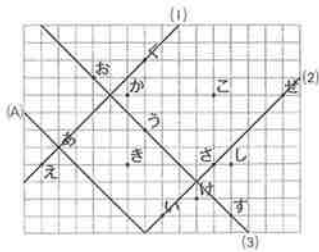
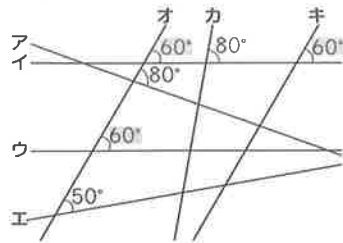
- ③ (1) 点え, 点く
 (2) 点さ, 点せ
 (3) 点お, 点す

《解説》(1)~(3) 右の図を見てください。

- ④ 直線工, 直線力

- ⑤ (1) 直線ウ (2) 直線キ

《解説》下の図を見てください。



③ 平行線と角度

P98~99

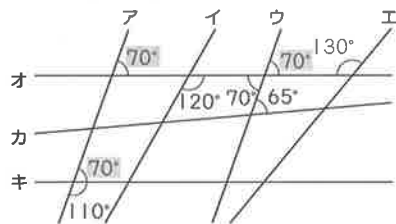
- ① (1) ㉑, ㉒, ㉓ (2) ㉔, ㉕, ㉖

- ② (1) ㉗...135度, ㉘...45度 (2) ㉙...62度, ㉚...118度
 (3) ㉛...130度, ㉜...50度 (4) ㉝...75度, ㉞...105度

- 《解説》(1)㉗ $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$
 (2)㉘ $180^\circ - 62^\circ = 118^\circ$
 (3)㉛ 向かい合う角は等しくなっています。
 (4)㉞ $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$

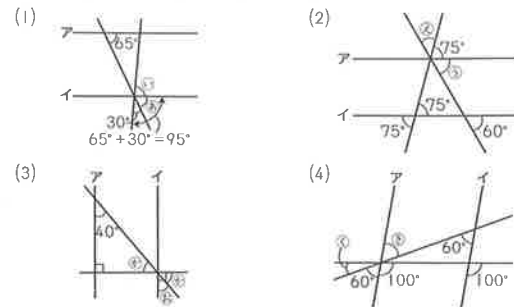
- ③ (1) 直線アと直線ウ (2) 直線オと直線キ

《解説》下の図を見てください。



- ④ (1) ㉟...65度, ㊱...85度 (2) ㊲...60度, ㊳...45度
 (3) ㊴...40度, ㊵...50度 (4) ㊶...60度, ㊷...20度

- 《解説》(1)㊱ 下の図で, $180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$
 (2)㊲ 下の図で, $180^\circ - 75^\circ - ㊲ = 45^\circ$
 (3)㊴ 下の図で, $90^\circ - ㊴ = 50^\circ$
 (4)㊷ 下の図で, $180^\circ - 60^\circ - 100^\circ = 20^\circ$



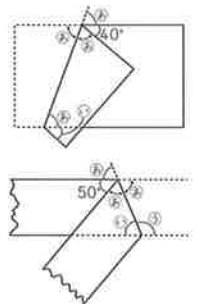
- ⑤ (1) 70度 (2) 40度

《解説》右の図を見てください。

- (1) $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$, $140^\circ \div 2 = 70^\circ$
 (2) $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$, $110^\circ - 70^\circ = 40^\circ$

- ⑥ (1) 65度 (2) 65度 (3) 115度

《解説》右の図を見てください。



まとめ 9 垂直と平行

PI00~101

- 1 (1) ㉓ (2) ㉔ (3) ㉕ (4) ㉖

- 2 (1) 直線アカ, 直線ウエ (2) 直線カエ (3) 直線ウク, 直線カキ (4) 6組

《解説》 (4) アイとオエ, イウとカオ, アウとカエ, アカとウエ, アキとクエ, ウクとキカの6組あります。

- 3 (1) イとエ (2) オとキ

《解説》 (2) 直線キが直線ウと交わる角度は, $180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$

- 4 (1) ㉗...80度, ㉘...65度 (2) ㉙...48度, ㉚...74度

《解説》 (1) ㉙ = $180^\circ - 35^\circ - 80^\circ = 65^\circ$

(2) ㉚ = $48^\circ + 26^\circ = 74^\circ$

- 5 (1) 67度

(2) 46度

《解説》 右の図を見てください。

(1) ㉛が2つ分て, $180^\circ - 46^\circ = 134^\circ$ だから,

$$\text{㉛} = 134^\circ \div 2 = 67^\circ$$

(2) ㉜ = ㉝ = $180^\circ - 67^\circ = 113^\circ$

$$\text{㉞} = 113^\circ - 67^\circ = 46^\circ$$

- 6 (1) 71度

(2) 96度

《解説》 右の図を見てください。

(1) ㉟ = $180^\circ - 42^\circ - 67^\circ = 71^\circ$

(2) ㊱ = $42^\circ + 54^\circ = 96^\circ$

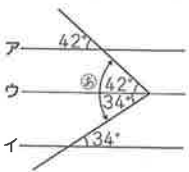
- 7 (1) 76度

(2) 46度

《解説》 (1) 下の図を見てください。

直線ウは直線ア, イに平行です。

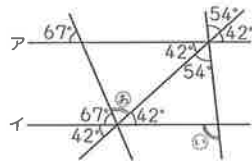
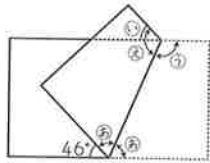
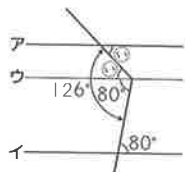
$$\text{㊲} = 42^\circ + 34^\circ = 76^\circ$$



(2) 下の図を見てください。

直線ウは直線ア, イに平行です。

$$\text{㊳} = 126^\circ - 80^\circ = 46^\circ$$



12 四角形

① 台形と平行四辺形

PI02~103

- 1 (1) ㉟, ㊱, ㊲ (2) ㊳, ㊴, ㊵

- 2 (1) 台形 (2) 平行四辺形

- 3 (1) 辺アエ...8cm, 辺ウエ...5cm

(2) 26cm

(3) ㉞...130度, ㉟...50度

《解説》 (3) 平行四辺形の向かい合う角は等しくなっています。

- 4 (1) 台形 (2) 5cm (3) 30cm

《解説》 (2) アエの長さはイウと等しく20cmです。

(3) $12 + 5 + 13 = 30(\text{cm})$

- 5 (1) 略 (2) 略

② ひし形と長方形と正方形

PI04~105

- 1 (1) ㊶ (2) ㊷, ㊸ (3) ㊹, ㊺ (4) ㊻, ㊼ (5) ㊽

- 2 (1) 8cm (2) ㊾...110度, ㊿...70度 (3) 辺アイと辺エウ, 辺アエと辺イウ

《解説》 (1) $32 \div 4 = 8(\text{cm})$

- 3 (1) 略 (2) 略

- 4 (1) ア (2) イ, ウ, エ, オ (3) エ, オ (4) ウ, オ

③ 四角形の対角線

PI06~107

- 1 (1) 台形 (2) 長方形 (3) ひし形 (4) 平行四辺形

- 2 (1) 16cm (2) 5cm (3) 90度

《解説》 (1) $8 \times 2 = 16(\text{cm})$

(2) $10 \div 2 = 5(\text{cm})$

- 3 略

- 4 (1) 平行四辺形 (2) ひし形 (3) 長方形 (4) 正方形

- 5 (1) ウ, オ (2) エ, オ (3) イ, ウ, エ, オ (4) オ

まとめ 10 四角形

PI08~109

- ① (1) ㊸, ㊹ (2) ㊺, ㊻ (3) ㊼, ㊽ (4) ㊾, ㊿ (5) ㊿, ㊿

- ② (1) 辺アイ…5cm, 辺アエ…4cm

(2) 18cm

(3) ㊸…40度, ㊹…140度

《解説》(2) $5+4+5+4=18(\text{cm})$

- ③ (1) 5cm

(2) ㊸ 130度 ㊹ 50度

(3) 辺アイと辺エウ, 辺アエと辺イウ

《解説》(1) $20 \div 4 = 5(\text{cm})$

- ④ (1) 正方形 (2) 平行四辺形 (3) 長方形

- ⑤ (1) ひし形, 60cm (2) 90度

《解説》(1) まわりの長さは, $15 \times 4 = 60(\text{cm})$

(2) 四角形アオエイは正方形です。

- ⑥ (1) 112度 (2) ひし形 (3) 22cm

《解説》(1) $180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$

(2) 辺アイの長さは, $28 \div 2 - 7 = 7(\text{cm})$

よって, 四角形アイカオは4つの辺の長さがどれも7cmのひし形になります。

(3) 辺イウの長さは, $36 \div 2 - 7 = 11(\text{cm})$

辺カウの長さは, $11 - 7 = 4(\text{cm})$

四角形オカウエのまわりの長さは, $7+4+7+4=22(\text{cm})$

- ⑦ ㊸…50度, ㊹…25度, ㊺…25度

《解説》右の図を見てください。

㊸ = $70^\circ - 20^\circ = 50^\circ$

㊸ + ㊹ = $180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$

㊹ = $75^\circ - 50^\circ = 25^\circ$

㊺ = ㊹ = 25°

- ⑧ ㊸…108度, ㊹…32度, ㊺…40度

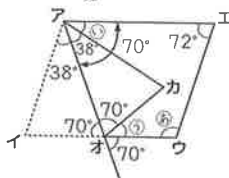
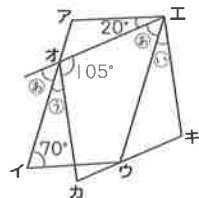
《解説》右の図を見てください。

㊸ = $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$

㊹ = $108^\circ - 38^\circ - 38^\circ = 32^\circ$

$38^\circ + 32^\circ = 70^\circ$ より,

㊺ = $180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$



13 面積

① 面積

PI10~111

- ① (1) 面積 (2) 1cm^2

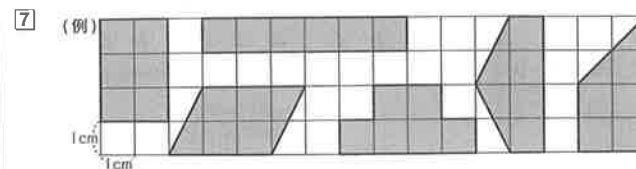
② いちへいほうセンチメートル

③ 略

- ④ (1) 12cm^2 (2) 4cm^2 (3) 15cm^2 (4) 16cm^2

⑤ あ, う, お, か

⑥ ア… 7cm^2 , イ… 2cm^2 , ウ… 4cm^2 , エ… 12cm^2



② 長方形や正方形の面積

PI12~113

- ① (1) 順に, たて, 横 (2) 順に, 1辺, 1辺

② いちへいほうメートル

③ 略

- ④ (1) 32cm^2 (2) 49cm^2 (3) 27cm^2 (4) 36cm^2

《解説》(1) $4 \times 8 = 32(\text{cm}^2)$

(2) $7 \times 7 = 49(\text{cm}^2)$

(3) $9 \times 3 = 27(\text{cm}^2)$

(4) $6 \times 6 = 36(\text{cm}^2)$

- ⑤ (1) 5cm (2) 13cm

《解説》(1) 横を□cmとすると, $7 \times \square = 35$, $\square = 35 \div 7 = 5(\text{cm})$

(2) たてを□cmとすると, $\square \times 6 = 78$, $\square = 78 \div 6 = 13(\text{cm})$

- ⑥ (1) 48m^2 (2) 81m^2 (3) 72m^2 (4) 25m^2

- ⑦ (1) 90cm^2 (2) 9cm^2 (3) 105m^2 (4) 14cm^2

《解説》(1) $9 \times 10 = 90(\text{cm}^2)$

(2) $3 \times 3 = 9(\text{cm}^2)$

(3) $5 \times 21 = 105(\text{m}^2)$

(4) $2 \times 7 = 14(\text{cm}^2)$

- ⑧ 45m

《解説》正方形アの面積は, $15 \times 15 = 225(\text{m}^2)$. 長方形イの面積は 225m^2 で, 横が5mだから, たてを□mとすると, $\square \times 5 = 225$, $\square = 225 \div 5 = 45(\text{m})$

15 折れ線グラフ

① 折れ線グラフ

P130~131 ① 右の図

② (1) オ (2) イ (3) エ

《解説》 (1) 右に下がっているものです。
(2) 水平になっているものです。
(3) 上下の差が最も大きいものです。

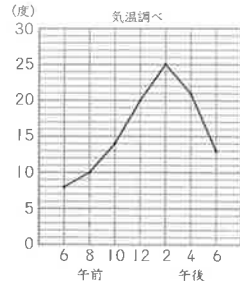
③ ア…折れ線グラフ

イ…ばうグラフ

ウ…ばうグラフ

エ…折れ線グラフ

④ (1) 16度 (2) 6月 (3) 2月
(4) 順に, 2, 3



② いろいろな折れ線グラフ

P132~133 ① (1) 0.1kg (2) 30kg (3) 5月から6月
(4) 8月 (5) 順に, 7, 1, 1

《解説》 (1) 5目もりで0.5kgを表しています。

② (1) 2点
(2) たろう君…88点, ちかこさん…72点
(3) 2回目, 8回目
(4) 3回
(5) 順に, 5, 28

《解説》 (1) 5目もりで10点を表しています。
(4) 1回目, 4回目, 5回目の3回です。

③ 2種類のグラフ

P134~135 ① (1) 気温…25度, 降水量…150mm
(2) 8月, 気温…35度, 降水量…90mm
(3) 10月, 気温…28度, 降水量…370mm
(4) 12月, 気温…14度, 降水量…10mm

《解説》 気温は左の目もりを読みます。1目もりは1度です。
降水量は右の目もりを読みます。1目もりは10mmです。

② (1) 気温…11.6度, 回数…72こ
(2) 火曜日, 気温…12.7度, 回数…62こ
(3) 金曜日, 気温…9.6度, 回数…98こ

《解説》 気温は左の目もりを読みます。1目もりは0.1度です。
回数は右の目もりを読みます。1目もりは1こです。

16 整理のしかた

● 整理のしかた

P136~137 ①

科目とわすれ物の種類 (人)

科目	種類	教科書	ノート	ドリル	合計
国語	T	2	T	2	5
算数	T	2	0	1	3
理科	—	1	0	0	1
社会	—	1	T	2	4
合計		6	4	3	13

《解説》 正の字を使って, 記録に印をつけながら数えていきます。

② (1) 9まい (2) 青色 (3) ㊦…3, ㊧…4, ㊨…53

《解説》 表の空らんにあてはまる数は次のようになっています。

タイルの形と色

形	赤	白	黒	青	黄	合計
長方形	3	2	1	2	4	12
正方形	5	㊦ 3	4	2	1	15
三角形	1	0	2	6	3	12
円	0	2	5	㊧ 4	3	14
合計	9	7	12	14	11	㊨ 53

(3) ㊦…15-1-2-4-5=3, ㊧…14-6-2-2=4

③ (1) 2人 (2) 14人 (3) 11人

(4) 8人 (5) 22人 (6) 35人

《解説》 表の空らんにあてはまる数は次のようになっています。

		ねこ		合計
		いる	いない	
犬	いる	㊦ 2	㊧ 1	3
	いない	㊨ 8	㊩ 4	㊪ 22
合計		10	25	㊫ 35

④ ㊬…5, ㊭…12, ㊮…30

《解説》 表の空らんにあてはまる数は次のようになっています。

		サッカー		合計
		好き	きらい	
ドッジボール	好き	㊯ 5	7	12
	きらい	㊰ 12	6	18
合計		17	㊱ 13	㊲ 30

㊯…12-7=5, ㊰…17-5=12, ㊱…7+6=13, ㊲…17+13=30

まとめ13 折れ線グラフ、整理のしかた

P138~139

- ① (1) 20こ (2) 6月, 580こ (3) 8月

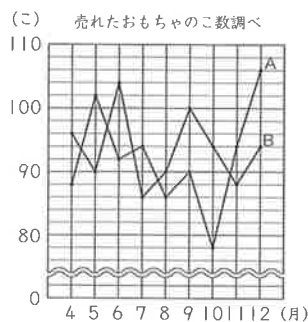
- ② (1) 28こ (2) ① 4回 ② 10月, 16こ

《解説》 (1) 最も多かった月は12月で106こ、
最も少なかった月は10月で78こです。
その差は、 $106 - 78 = 28$ (こ)

(2) Bのグラフをかきこむと、右のようになり
ます。

① AがBより多く売れたのは、5月、
7月、11月、12月の4回です。

② 差が最も大きかったのは10月で、
差は、 $94 - 78 = 16$ (こ)



種類 場所	けがの種類と場所 (人)					合計
	すりきず	切りきず	ねんざ	だばく	つき指	
教室	2	4	0	1	1	
ろうか	1	1	2	1	0	
階だん	1	0	2	1	0	
体育館	1	0	2	2	4	10
校庭	3	4	1	①	3	
合計	②	9	③	7	④	⑤

- ③ (1) 9人 (2) 切りきず

- (3) ㉗...3, ㉘...2, ㉙...40

《解説》 (1) $4 + 1 + 0 + 0 + 4 = 9$ (人)

(3) ㉗ = $10 - (1 + 0 + 2 + 4) = 3$ (人)

㉘ = $7 - (1 + 1 + 1 + 2) = 2$ (人)

㉙ = $2 + 1 + 1 + 1 + 3 = 8$ (人)

㉚ = $0 + 2 + 2 + 3 + 1 = 8$ (人)

㉛ = $1 + 0 + 0 + 4 + 3 = 8$ (人)

㉜ = $8 + 9 + 8 + 7 + 8 = 40$ (人)

- ④ (1) 15人 (2) 5人 (3) 8人

- (4) 4人 (5) 19人 (6) 32人

《解説》 (5) $15 + 4 = 19$ (人)

(6) ティッシュを持っていない人は、 $8 + 5 = 13$ (人)

全部の人数は、 $19 + 13 = 32$ (人)

- ⑤ (1) 11人 (2) 15人

《解説》 わかっていることを表に書きこむと、右のよう
になります。

(1) どちらもできる人は、表の㉗です。

$17 - 6 = 11$ (人)

(2) 平泳ぎができない人は㉘、クロールができな
い人は㉙です。

㉘ = $36 - 17 = 19$ (人)

㉙ = $19 - 9 = 10$ (人)

㉚ = $10 - 6 = 4$ (人)

クロールだけできる人は㉛です。

㉛ = $19 - 4 = 15$ (人)

	クロール		合計
	○	×	
平泳ぎ	○	㉗	6
	×	㉘	①
合計		㉙	36

17 変わり方

● 変わり方

P140~141

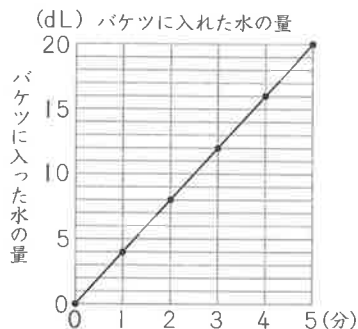
- ① (1) ①

□(分)	0	1	2	3	4	5	...
△(dL)	0	4	8	12	16	20	...

② $4 \times \square = \triangle$

③ 4ずつふえる

- (2)



- ② (1)

□(こ)	1	2	3	4	5	6	7	...
△(こ)	14	13	12	11	10	9	8	...

(2) $\square + \triangle = 15$

- ③ (1)

□(cm)	1	2	3	4	5	6	...
△(cm)	3	6	9	12	15	18	...

(2) 3ずつふえる

(3) $\square \times 3 = \triangle$

- ④ (1) ①

□(こ)	1	2	3	4	5	...
△(本)	4	7	10	13	16	...

② 3ずつふえる

(2) 8こ

《解説》 (2) $\square \times 3 + 1 = \triangle$ だから、 $\square \times 3 + 1 = 25 \rightarrow \square \times 3 = 24 \rightarrow \square = 24 \div 3 = 8$