

第1講座 4年の復習(数と計算)

数と計算①

1 次の数を数字で書きなさい。

(1) 三十七億五千七十六万四十二

(2) 二兆三千六百五億三十

(3) 1億を5個, 1000万を8個あわせた数

(4) 1兆を6個, 1万を305個あわせた数

(5) 1億より1小さい数

(6) 3兆より1万小さい数

2 次の数を四捨五入して、()内の位までのがい数にしなさい。

(1) 345(十の位)

(2) 2574(千の位)

(3) 97640(一万の位)

(4) 847291(一万の位)

(5) 3467265(十万の位)

(6) 746723648(一億の位)

3 次の計算を、(1), (2)は千の位までのがい数にして、(3), (4)は上から1けたのがい数にして見積もりなさい。

(1) $63428 + 10574$ (2) $95708 - 40621$

(3) 8394×571

(4) $6353 \div 42$

4 34872円, 21525円の2つの品物を買います。百の位までのがい数で、代金を計算しなさい。

5 次の計算をしなさい。

(1) $25 \times 3 - 54 \div 6$ (2) $76 + 24 \div 4$ (3) $450 - (120 + 180)$

(4) $45 - (18 - 11)$

(5) $(22 + 24 \div 3) \div 5$

(6) $(26 - 17) \times (6 + 14 \div 2)$

6 次の計算をしなさい。あまりがあるときは、商を一の位まで求めてあまりもだしなさい。

(1) $54 \div 5$ (2) $642 \div 4$ (3) $371 \div 7$

(4) $99 \div 12$

(5) $345 \div 24$

(6) $987 \div 45$

7 次の計算を、計算のきまりを使って、くふうして計算しなさい。

(1) 98×8 (2) 203×5

(3) $67 + 72 + 28$

(4) $4 \times 43 \times 25$

(5) $72 \times 5 - 22 \times 5$

(6) $18 \times 69 + 31 \times 18$

8 □にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\square + 46 = 102$ (2) $\square - 27 = 51$

(3) $96 - \square = 49$

(4) $\square \times 7 = 112$

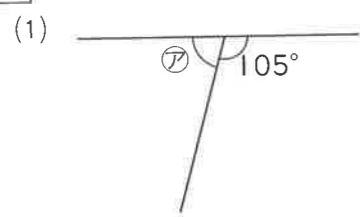
(5) $\square \div 8 = 24$

(6) $78 \div \square = 6$

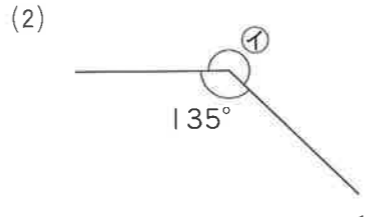
第2講座 4年の復習(図形・グラフ)

図形

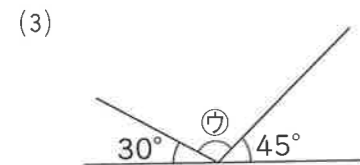
1 次の図で、ア~エの角の大きさは何度ですか。



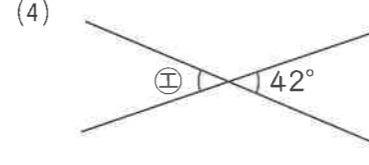
[]



[]



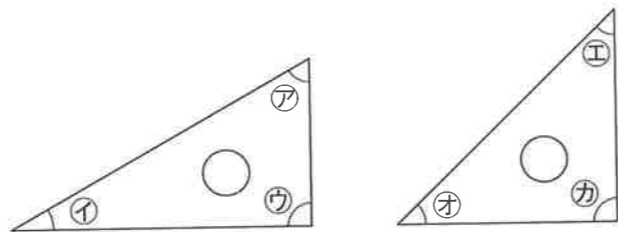
[]



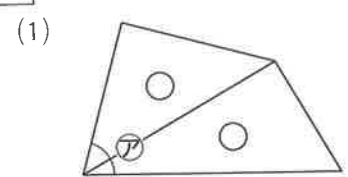
[]

2 右の三角定規で、ア~カ^{しじぎ}の角の大きさは何度ですか。

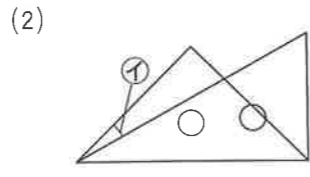
- ア [] イ []
- ウ [] エ []
- オ [] カ []



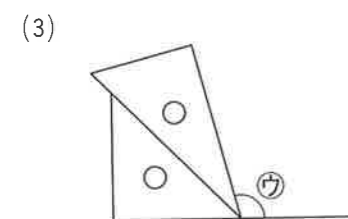
3 次の図は、1組の三角定規を組み合わせたものです。ア~エの角の大きさは何度ですか。



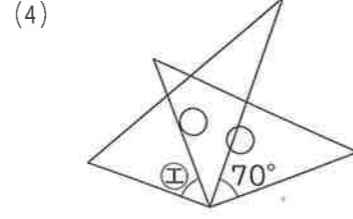
[]



[]



[]



[]

4 次の面積を求めなさい。

(1) たて8cm, 横6cmの長方形の面積

[]

(2) 1辺が15mの正方形の広場の面積

[]

5 次の問いに答えなさい。

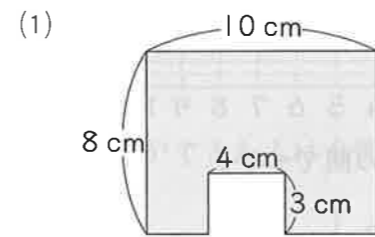
(1) 面積が84cm²の長方形のたての長さが7cmのとき、横の長さは何cmですか。

[]

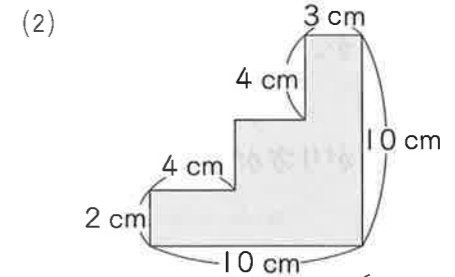
(2) 面積が64cm²の正方形の1辺の長さは何cmですか。

[]

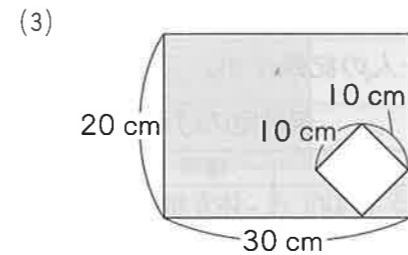
6 次の図形のかげをつけた部分の面積を求めなさい。



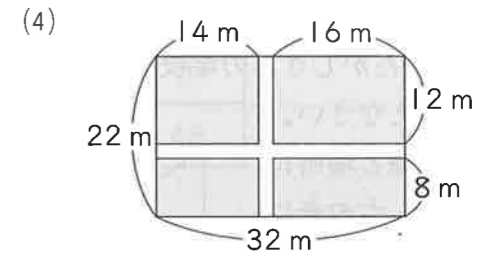
[]



[]



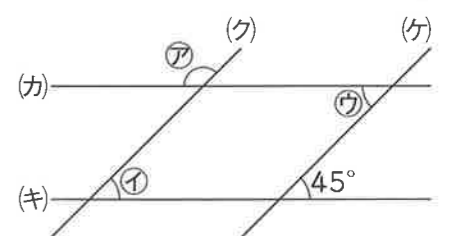
[]



[]

7 右の図で、(カ)・(キ)の直線, (ク)・(ケ)の直線は、それぞれ平行です。ア, イ, ウの角度は、それぞれ何度ですか。

- ア [] イ []
- ウ []



8 右の図の直方体について、次のような辺をすべて答えなさい。

(1) 頂点C^{ちゆうてん}を^{すいじゆう}って、辺CGに垂直な辺

[]

(2) 辺ADに平行な辺

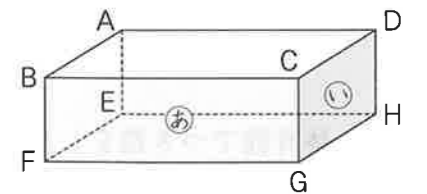
[]

(3) 面ア^あに垂直な辺

[]

(4) 面イ^いに平行な辺

[]



第5講座 直方体や立方体の体積

まとめ

かくにん

1 直方体と立方体の体積の公式

- ・(直方体の体積)=(たて)×(横)×(高さ)
- ・(立方体の体積)=(1辺)×(1辺)×(1辺)

2 メートル法(体積の単位)

長さ	1 cm	—	(10 cm)	1 m
面積	1 cm ²	—	(100 cm ²)	1 m ²
体積	1 cm ³	(100 cm ³)	(1000 cm ³)	1 m ³
容積	1 mL	1 dL	1 L	1 kL

1 直方体と立方体の体積の公式

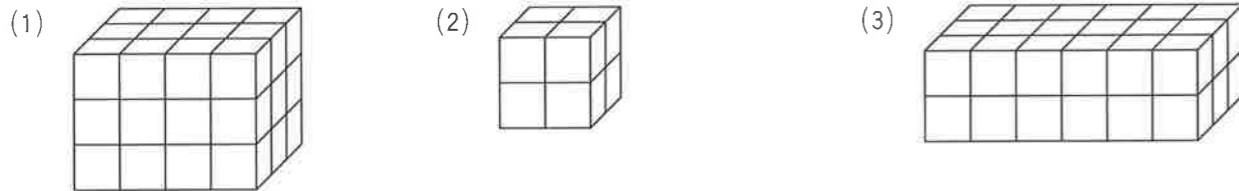
- ① たて 2 cm, 横 3 cm, 高さ 4 cm の直方体の体積は, ㉞ cm^3 である。
- ② 1 辺が 2 m の立方体の体積は, ㉟ m^3 である。

2 メートル法(体積の単位)

- ① $7000000 \text{ cm}^3 = \text{㊱}$ m^3
- ② $5 \text{ L} = \text{㊲}$ cm^3

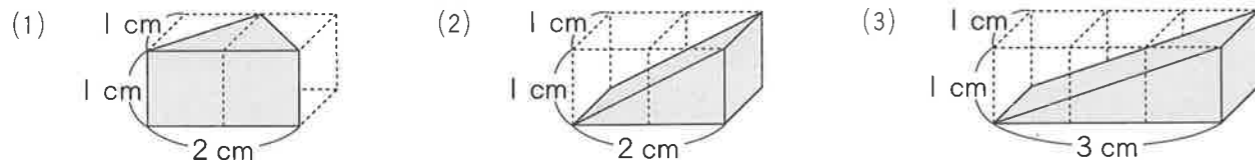
確認問題

1 <立体の体積> 1 辺が 1 cm の立方体の積み木を, 下のように積み重ねて, 立体をつくれます。体積は何 cm^3 ですか。



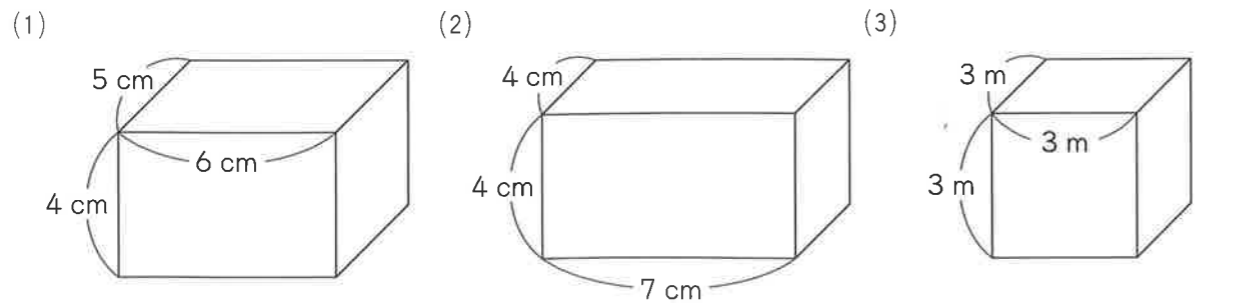
[] [] []

2 <立体の体積> 次の立体の体積は何 cm^3 ですか。



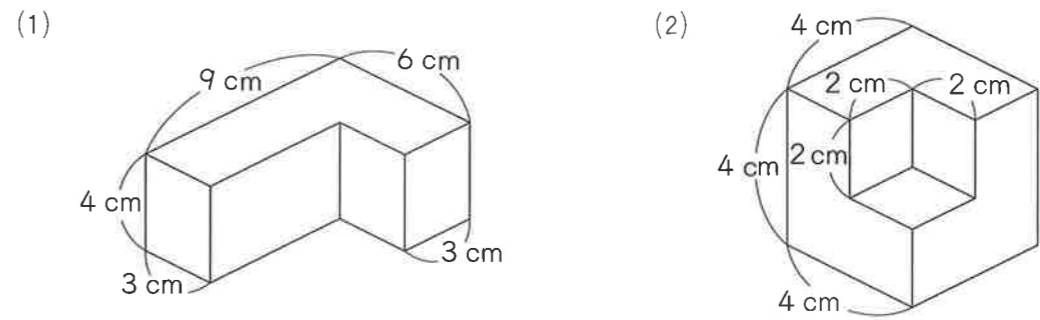
[] [] []

3 <直方体と立方体の体積> 次の直方体や立方体の体積を求めなさい。



[] [] []

4 <体積の求め方のくふう> 次の図は, 直方体や立方体を組み合わせてできた立体です。この立体の体積を求めなさい。



[] []

5 <メートル法(体積の単位)> 次の [] にあてはまる数を書きなさい。

(1) $1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$ だから, L を cm^3 で表すときは, L で表された数を ㉞ 倍すればよい。例 300 L を cm^3 で表すと, $300 \times \text{㉞} = \text{㉟}$ (cm^3)

㉞ [] ㉟ []

(2) $1000000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ m}^3$ だから, cm^3 を m^3 で表すときは, cm^3 で表された数を ㊱ でわればよい。例 300000 cm^3 を m^3 で表すと, $300000 \div \text{㊱} = \text{㊲}$ (m^3)

㊱ [] ㊲ []

6 <大きなものの体積と単位> 次の問いに答えなさい。

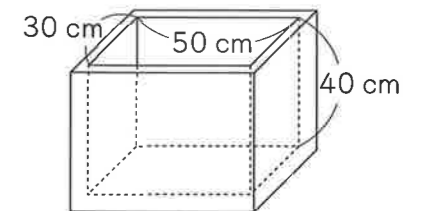
(1) たてが 3 m, 横が 2 m, 高さが 5 m の直方体の体積は何 m^3 ですか。また, 何 cm^3 ですか。

m^3 [] cm^3 []

(2) たてが 125 cm, 横が 80 cm, 高さが 300 cm の直方体の体積は何 cm^3 ですか。また, 何 m^3 ですか。

cm^3 [] m^3 []

7 <容積> 右の図のような直方体の形をした水そうがあり, 内りのはたてが 30 cm, 横が 50 cm, 深さが 40 cm です。



(1) この水そうの容積は何 L ですか。

[]

(2) この水そうに 18 L の水を入れると, 水の深さは何 cm になりますか。

[]

第6講座 合同

まとめ

1 合同な図形

- ぴったりと重ね合わせることでできる2つの図形は合同であるという。
- 合同な図形は、形も大きさも同じである。

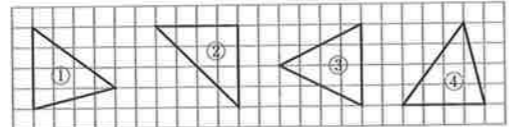
2 合同な図形の対応する頂点、辺、角

- 合同な図形で、重なり合う頂点、辺、角を、それぞれ対応する頂点、対応する辺、対応する角という。
- 合同な図形では、対応する辺の長さは等しく、対応する角の大きさも等しい。

かくにん

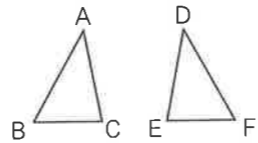
1 合同な図形

下の図で①と②は合同である。



2 合同な図形の対応する頂点、辺、角

右の図形は合同な図形である。頂点Aに対応するのは頂点①、辺BCに対応するのは辺②である。



確認問題

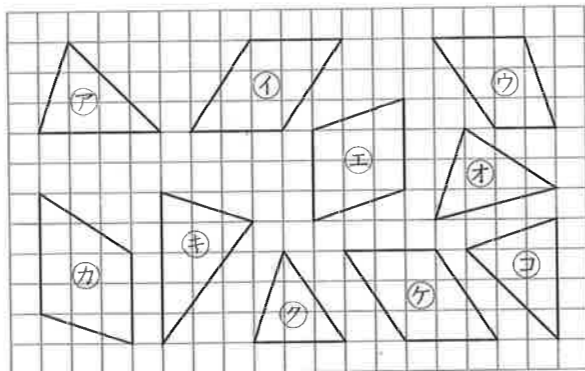
1 <合同な図形> 右の図について、次の問いに答えなさい。

(1) ①と合同な三角形を、②~④の中から選びなさい。

[]

(2) ①と合同な四角形を、⑤~⑦の中から選びなさい。

[]



2 <合同な図形の対応する頂点、辺、角> 下の図形は合同な図形です。次のそれぞれに対応する頂点、辺、角を答えなさい。

(1) 頂点A

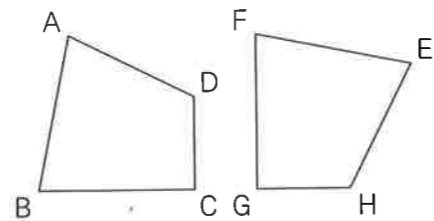
[]

(2) 辺GH

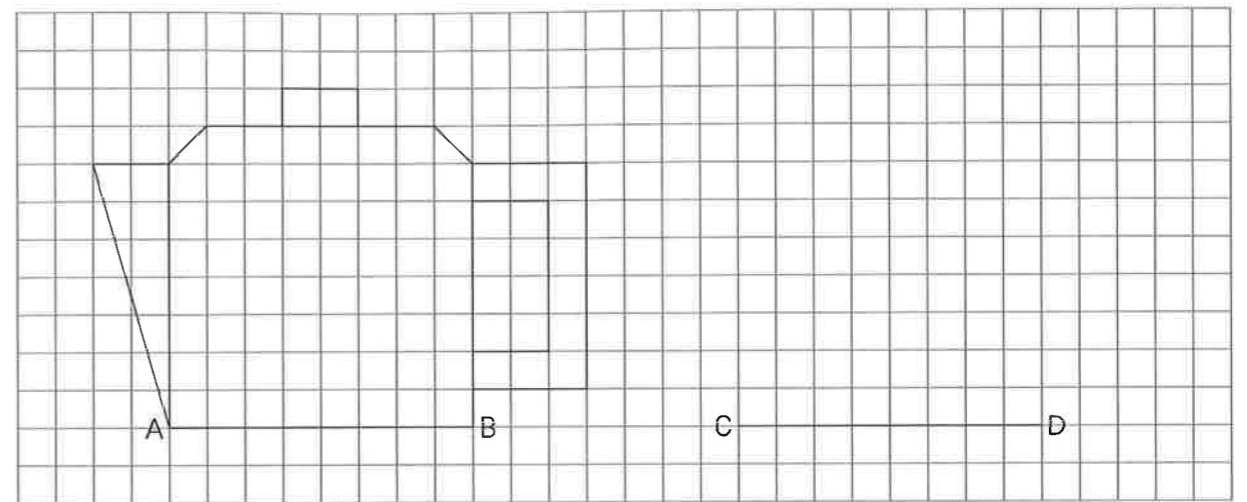
[]

(3) 角B

[]

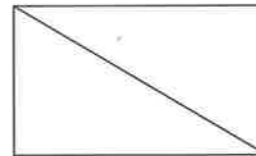


3 <合同な図形> 下の図で、A, Bの頂点に対応する頂点を、それぞれC, Dとして、左の図形と合同な図形を右にかきなさい。

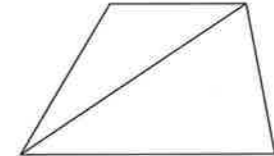


4 <四角形を対角線で切ってできる三角形> 下の図は、長方形と台形を、それぞれ1本の対角線で2つの三角形に分けたものです。2つの三角形が合同になるか答えなさい。

(1) 長方形



(2) 台形

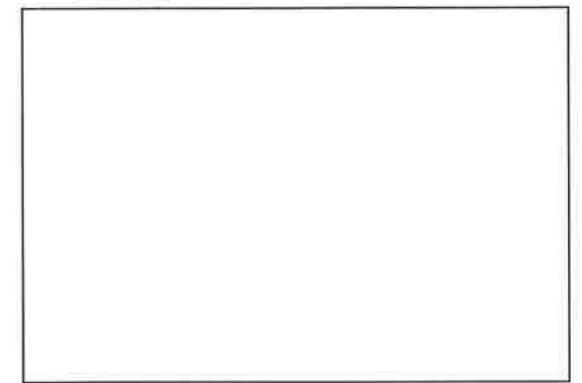
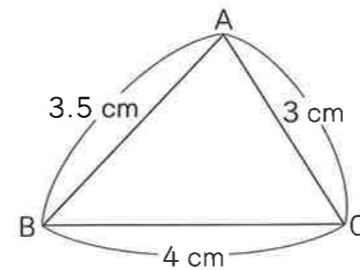


[]

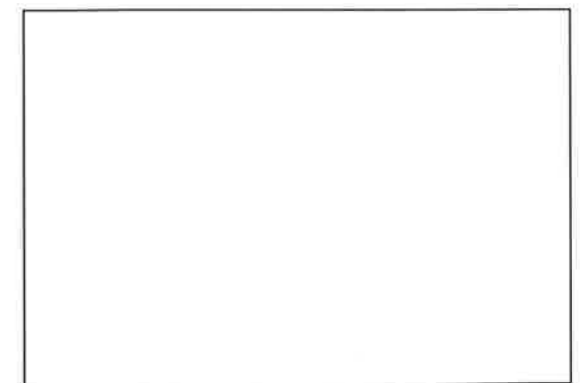
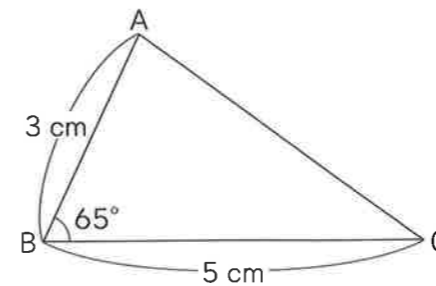
[]

5 <合同な三角形のかき方> 次の図と合同な三角形を [] のなかにかきなさい。

(1) 3つの辺の長さが3.5 cm, 4 cm, 3 cmの三角形ABCに合同な三角形DEF



(2) 辺ABの長さが3 cm, 辺BCの長さが5 cm, 角Bの大きさが65°の三角形ABCに合同な三角形DEF



まとめ **12** 変わり方 氏名 得点

1 たての長さが7cmの長方形について、横の長さともわりの長さ、面積の関係について調べます。 (各5点×8)

横の長さ(cm)	1	2	3	4	...
まわりの長さ(cm)	16	18	㊦	㊧	...
面積(cm ²)	7	14	㊨	㊩	...

(1) 表の㊦～㊩にあてはまる数を求めなさい。

㊦ ㊨ ㊧ ㊩

(2) 横の長さが1cmふえるごとに、まわりの長さは何cmふえますか。

(3) 横の長さが1cmふえるごとに、面積は何cm²ふえますか。

(4) まわりの長さは、横の長さに比例していますか。

(5) 面積は、横の長さに比例していますか。

2 20cmのテープのうち、使ったテープを□cm、残りのテープを△cmとします。 (各6点×3)

(1) 表を完成させなさい。

□(cm)	1	2	3	4	...
△(cm)					...

(2) □と△の関係を表す式を答えなさい。

(3) △は□に比例していますか。

3 1本30円のえん筆を何本かと、1個80円の消しゴムを1個買います。買ったえん筆の本数を□本、代金の合計を△円とします。 (各6点×4)

(1) 表を完成させなさい。

□(本)	1	2	3	4	...
△(円)					...

(2) □が1ふえると、△はどうなりますか。

(3) △は□に比例していますか。

(4) 代金の合計が320円するとき、買ったえん筆の本数は何本ですか。

4 おはじきを使って、正方形を横にならべた形をつくりなさい。 (各9点×2)



(1) 横にならぶ正方形の数を□個、使ったおはじきの数を△個として、表を完成させなさい。

□(個)	1	2	3	4	...
△(個)					...

(2) おはじきを83個使ってできる形には、正方形が横に何個並びますか。