

第1こうざ かけ算のきまり

まとめ

1 0のかけ算

どんな数に0をかけても、答えは0になる。0にどんな数をかけても、答えは0になる。

$$\blacksquare \times 0 = 0 \quad 0 \times \blacksquare = 0$$

2 かけ算のきまり

- かける数が1ふえると、答えはかけられる数だけ大きくなる。かける数が1へると、答えはかけられる数だけ小さくなる。
- かけられる数とかける数を入れかえても、答えは同じになる。

$$\blacksquare \times \bullet = \bullet \times \blacksquare$$

3 3つの数のかけ算

かけるじゅんじょをかえても、答えは同じになる。

$$\blacksquare \times \bullet \times \blacktriangle = \blacksquare \times (\bullet \times \blacktriangle)$$

かくにん

1 0のかけ算

① $2 \times 0 = \text{㊦}$

② $0 \times 6 = \text{㊦}$

2 かけ算のきまり

① $4 \times 8 = 4 \times 7 + \text{㊦}$

② $8 \times 3 = 8 \times 2 + \text{㊦}$

③ $3 \times 5 = 3 \times 6 - \text{㊦}$

④ $6 \times 2 = 6 \times 3 - \text{㊦}$

⑤ $2 \times 9 = 9 \times \text{㊦}$

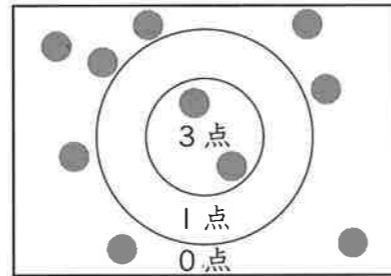
⑥ $5 \times 4 = \text{㊦} \times 5$

3 3つの数のかけ算

$$5 \times 3 \times 2 = 5 \times (3 \times \text{㊦})$$

確認問題

1 <0のかけ算①> おはじき入れをしたら、右のようになりました。それぞれの点数のところのとく点をもとめる式を書いて、答えをもとめましょう。



(1) 3点のところ 式 [] 答え []

(2) 1点のところ 式 [] 答え []

(3) 0点のところ 式 [] 答え []

2 <0のかけ算②> 次の計算をしましょう。

(1) 3×0 (2) 4×0

[] []

(3) 0×2 (4) 0×5

[] []

3 <かけ算のきまり①> □にあてはまる数を書きましょう。

(1) $2 \times 4 = 2 \times 3 + \square$ (2) $3 \times 7 = 3 \times 6 + \square$

[] []

(3) $4 \times 5 = 4 \times 6 - \square$ (4) $6 \times 3 = 6 \times 4 - \square$

[] []

4 <かけ算のきまり②> □にあてはまる数を書きましょう。

(1) $2 \times 6 = 6 \times \square$ (2) $5 \times 7 = 7 \times \square$

[] []

(3) $7 \times 3 = 3 \times \square$ (4) $4 \times 8 = 8 \times \square$

[] []

(5) $10 \times 2 = 2 \times \square$ (6) $10 \times 5 = \square \times 10$

[] []

5 <3つの数のかけ算> □にあてはまる数を書きましょう。

(1) $6 \times 2 \times 3 = 6 \times (2 \times \square)$ (2) $4 \times 4 \times 2 = 4 \times (4 \times \square)$

[] []

(3) $7 \times 2 \times 4 = 7 \times (2 \times \square)$ (4) $8 \times 3 \times 2 = 8 \times (3 \times \square)$

[] []

6 <かけ算のきまりのり用> 14×3 の答えを、次の3つの考え方でもとめます。□にあてはまる数を書きましょう。

(1) $14 \times 3 = 14 + 14 + \text{㊦} = \text{㊦}$

① [] ② []

(2) 14のだんの九九は、かける数が1ふえると、答えは①ふえる。

$14 \times 1 = 14$
 $14 \times 2 = \text{㊦}$
 $14 \times 3 = \text{㊦}$

㊦ ① ②
 ㊦ ① ②
 ㊦ ① ②

① [] ② [] ③ []

(3) 14を10と4に分けて考える。

$10 \times 3 = \text{㊦}$
 $4 \times 3 = \text{㊦}$

2つのかけ算の答えをたして、 $14 \times 3 = \text{㊦}$

① [] ② [] ③ []

第2 ころさ (2けたの数)÷(1けたの数)のわり算

まとめ

かくにん

1 わり算
 ・ $6 \div 2$, $15 \div 3$ のような計算をわり算という。

$$\begin{array}{r} 6 \div 2 = 3 \\ \hline \text{わられる数} \quad \text{わる数} \quad \text{答え} \end{array}$$

・わり算の答えは、わる数のだんの九九を使ってもとめられる。

2 0や1のわり算

$$0 \div \blacksquare = 0$$

$$\blacktriangle \div 1 = \blacktriangle$$

3 何倍かをもとめる問題

何倍かをもとめるときは、わり算を使う。

1 わり算
 ① $20 \div 4$ のわり算の式で、わられる数は② \square , わる数は① \square である。答えは、③ \square のだんの九九を使ってもとめることができる。

② $30 \div 5 = \oplus \square$

③ $14 \div 7 = \opl� \square$

④ $72 \div 8 = \oplcirc \square$

2 0や1のわり算

① $0 \div 3 = \oplus \square$

② $6 \div 1 = \oplcirc \square$

3 何倍かをもとめる問題

12こは3この何倍かをもとめると、
 ④ $\square \div \omin� \square = \oplus \square$ (倍)

確認問題

1 <わり算> 次のわり算をしましょう。

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) $8 \div 2$ | (2) $12 \div 4$ |
| [] | [] |
| (3) $42 \div 6$ | (4) $35 \div 7$ |
| [] | [] |
| (5) $16 \div 8$ | (6) $54 \div 9$ |
| [] | [] |

2 <0や1のわり算> 次のわり算をしましょう。

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) $0 \div 5$ | (2) $0 \div 6$ |
| [] | [] |
| (3) $3 \div 1$ | (4) $8 \div 1$ |
| [] | [] |

3 <わり算の問題①> 色紙が18まいあります。3人で同じ数ずつ分けると、1人分は何まいになりますか。

式 []
 答え []

4 <わり算の問題②> テープが30 cm あります。同じ長さずつ6本に切ると、1本の長さは何 cm になりますか。

式 []
 答え []

5 <わり算の問題③> あめが32こあります。1人に4こずつ分けると、何人に分けられますか。

式 []
 答え []

6 <何倍かをもとめる問題> 次の問題に答えましょう。

- (1) 16本は2本の何倍ですか。 (2) 27円は9円の何倍ですか。

式 [] 式 []
 答え [] 答え []

7 <たし算・ひき算と、わり算のまじった問題> はるきさんは、14このあめを妹と2人で同じ数ずつ分けました。はるきさんは、そのうち3こを食べました。はるきさんのあめは、何このこっていますか。

式 []
 答え []

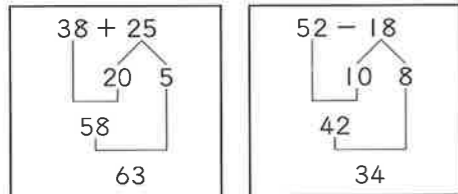
8 <図にかいて考える問題> 40 cm のひもがあります。同じ長さになるように何本かに切ったら、1本の長さが5 cm になりました。何本に切りましたか。

式 []
 答え []

第3章 3けたや4けたの数のたし算とひき算

まとめ

- 1 3けたや4けたの数のたし算**
3けたや4けたの数のたし算の筆算は、位をたてにそろえて書き、一の位からじゅんに同じ位どうしをたして計算する。
- 2 3けたや4けたの数のひき算**
3けたや4けたの数のひき算の筆算は、位をたてにそろえて書き、一の位からじゅんに同じ位どうしひいて計算する。
- 3 2けたの数の暗算**
2けたの数のたし算・ひき算は、下のよう
に暗算ですることができる。



(暗算には、ほかのやり方もある。)

かくにん

- 1 3けたや4けたの数のたし算**
①
$$\begin{array}{r} 254 \\ + 123 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 2164 \\ + 3586 \\ \hline \end{array}$$
- 2 3けたや4けたの数のひき算**
①
$$\begin{array}{r} 473 \\ - 151 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 5842 \\ - 2367 \\ \hline \end{array}$$
- 3 2けたの数の暗算**
① $17 + 46$
② $45 - 29$

確認問題

1 〈3けたや4けたの数のたし算①〉 次のたし算をしましょう。

- | | | | |
|---|---|-----|-----|
| (1) $\begin{array}{r} 238 \\ + 451 \\ \hline \end{array}$ | (2) $\begin{array}{r} 306 \\ + 592 \\ \hline \end{array}$ | [] | [] |
| (3) $\begin{array}{r} 627 \\ + 148 \\ \hline \end{array}$ | (4) $\begin{array}{r} 463 \\ + 346 \\ \hline \end{array}$ | [] | [] |
| (5) $\begin{array}{r} 175 \\ + 496 \\ \hline \end{array}$ | (6) $\begin{array}{r} 539 \\ + 286 \\ \hline \end{array}$ | [] | [] |
| (7) $\begin{array}{r} 8247 \\ + 1356 \\ \hline \end{array}$ | (8) $\begin{array}{r} 4568 \\ + 6432 \\ \hline \end{array}$ | [] | [] |

2 〈3けたや4けたの数のたし算②〉 筆算でしましょう。

- (1) $457 + 265$ (2) $374 + 549$

- [] []
- (3) $5863 + 4732$ (4) $5283 + 6178$

3 〈3けたや4けたの数のひき算①〉 次のひき算をしましょう。

- (1)
$$\begin{array}{r} 854 \\ - 301 \\ \hline \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 569 \\ - 167 \\ \hline \end{array}$$

- [] []
- (3)
$$\begin{array}{r} 463 \\ - 249 \\ \hline \end{array}$$
 (4)
$$\begin{array}{r} 687 \\ - 396 \\ \hline \end{array}$$

- (5)
$$\begin{array}{r} 718 \\ - 479 \\ \hline \end{array}$$
 (6)
$$\begin{array}{r} 813 \\ - 186 \\ \hline \end{array}$$

- (7)
$$\begin{array}{r} 6012 \\ - 2608 \\ \hline \end{array}$$
 (8)
$$\begin{array}{r} 4506 \\ - 2597 \\ \hline \end{array}$$

4 〈3けたや4けたの数のひき算②〉 筆算でしましょう。

- (1) $457 - 298$ (2) $775 - 188$

- [] []
- (3) $5032 - 74$ (4) $1605 - 1578$

5 〈2けたの数の暗算〉 暗算でしましょう。

- (1) $34 + 19$ (2) $43 - 28$

- [] []

第5章 こうさ 時こくと時間・大きい数

まとめ

1 時間
時こくと時こくの間を時間という。
9時 9時20分 9時50分 10時
30分
9時20分から9時50分までの時間は30分

2 時間のたんい
1日=24時間 1時間=60分
1分=60秒

3 時間のたし算とひき算
時間は、同じたんいどうしをたしたりひいたりして計算することができる。

4 大きい数のしくみ
一万を10こ集めた数を十万といい、100000と書く。
千万を10こ集めた数を一億といい、100000000と書く。

5 等号・不等号
「=」の記号を等号といい、「<」、「>」の記号を不等号という。

6 10倍、100倍した数、10でわった数
数を10倍すると、位が1つずつ上がり、もとの数の右に0を1こつけた数になる。
100倍(1000倍)したときも同じように、位が2つ(3つ)ずつ上がり、もとの数の右に0を2こ(3こ)つけた数になる。
一の位が0の数を10でわると、位が1つずつ下がり、一の位の0をとった数になる。

かくにん

1 時間
午前10時から午前11時20分までの時間は⑦

2 時間のたんい
① 1時間40分=① 分
② 130分=② 時間③ 分
③ 2分30秒=④ 秒

3 時間のたし算とひき算
① 1時間20分+2時間
=⑤ 時間⑥ 分
② 1時間30分-40分=⑦ 分
③ 50秒+25秒
=⑧ 分⑨ 秒

4 大きい数のしくみ
① 165129の一万の位の数字は⑩
② 三億二千六十万二百十五を数字で書くと、⑪
③ 一億を1こ、一万を52こあわせた数を数字で書くと、⑫

5 等号・不等号
次の□にあてはまる等号か不等号を書きましょう。
1+2+3 ⊕ □ 6
123 ⊙ □ 231

6 10倍、100倍した数、10でわった数
① 45を10倍した数は⑬
② 200を100倍した数は⑭
③ 360を10でわった数は⑮

確認問題

- 1 <時間>** 次の時間をもとめましょう。
- (1) 午前8時15分から午前9時までの時間 [] []
(2) 午前6時20分から午前7時10分までの時間 [] []
(3) 午後3時から午後4時45分までの時間 [] []
(4) 午後9時50分から午後10時30分までの時間 [] []

- 2 <時間のたんい>** □にあてはまる数を書きましょう。
- (1) 1分40秒=□秒 (2) 70秒=□①分□②秒
[] [①, ②]
(3) 80分=□①時間□②分 (4) 1時間20分=□分
[①, ②] []
- 3 <時間のたし算とひき算>** □にあてはまる数を書きましょう。
- (1) 30秒+50秒=□①分□②秒 (2) 1分30秒-40秒=□秒
[①, ②] []
(3) 50分+25分=□①時間□②分 (4) 1時間15分+45分=□時間
[①, ②] []
(5) 1時間-20分=□分 (6) 1時間30分-45分=□分
[①, ②] []
- 4 <大きい数のしくみ①>** 900340000について答えましょう。
- (1) 一万の位の数字は何ですか。 (2) 3は、何の位の数字ですか。
[] []
- 5 <大きい数のしくみ②>** 805030000について、□にあてはまる数を書きましょう。
- (1) 一億を□①こ、百万を□②こ、□③を3こあわせた数です。
① [] ② [] ③ []
(2) 一万を□こ集めた数です。
[]
- 6 <等号・不等号>** 次の□にあてはまる不等号を書きましょう。
- (1) 3650 □ 3560 (2) 10000 □ 100000
[] []
- 7 <10倍、100倍した数、10でわった数>** 710を10倍した数は□①, 100倍した数は□②, 10でわった数は□③です。
① [] ② [] ③ []