

1

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

計算のじゅんじょ①

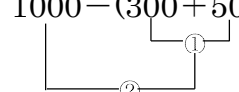
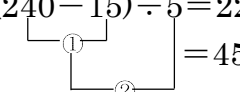
hakken. の法則 

★学習内容 計算のじゅんじょ①

- ① ふつうは、左から順^{じゅん}に計算します。
- ② ()のある式は、()の中を先に計算します。
- ③ ×や÷は、+や-より先に計算します。

例題 次の計算をしましょう。

- ① $1000 - (300 + 50)$ ② $(240 - 15) \div 5$
 ()のある式では、()の中をひとまとまりとみて、先に計算します。

<p>① $1000 - (300 + 50) = 1000 - 350 = 650$</p>  <p style="text-align: right;">答 650</p>	<p>② $(240 - 15) \div 5 = 225 \div 5 = 45$</p>  <p style="text-align: right;">答 45</p>
--	---

2

計算をしましょう。

- ① $1000 - (300 + 50)$ ② $(240 - 15) \div 5$

3

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

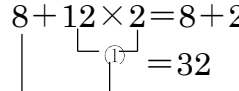
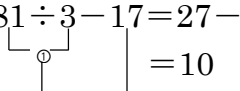
計算のじゅんじょ②

hakken. の法則 

★学習内容 計算のじゅんじょ②

例題 次の計算をしましょう。

- ① $8 + 12 \times 2$ ② $81 \div 3 - 17$
 式の中のかけ算やわり算は、たし算やひき算より先に計算します。

<p>① $8 + 12 \times 2 = 8 + 24 = 32$</p>  <p style="text-align: right;">答 32</p>	<p>② $81 \div 3 - 17 = 27 - 17 = 10$</p>  <p style="text-align: right;">答 10</p>
--	---

4

計算をしましょう。

- ① $8 + 12 \times 2$ ② $81 \div 3 - 17$

5

次の hakken. の法則を^と読んで問題を解きなさい。

計算のじゅんじょ③

hakken. の法則 

★学習内容 計算のじゅんじょ③

例題 次の計算をしましょう。

① $6 \times 3 - 16 \div 4$

② $24 + 15 \div (7 - 2)$

計算のじゅんじょを考えながら、計算をします。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 6 \times 3 - 16 \div 4 &= \overset{\textcircled{1}}{18} - 16 \div 4 \\ &= 18 - \overset{\textcircled{2}}{4} \\ &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 24 + 15 \div (7 - 2) &= 24 + 15 \div \overset{\textcircled{1}}{5} \\ &= 24 + \overset{\textcircled{2}}{3} \\ &= 27 \end{aligned}$$

答 14

答 27

6 計算をしましょう。

① $6 \times 3 - 16 \div 4$

② $24 + 15 \div (7 - 2)$

7 計算をしましょう。

① $350 + (100 - 40)$

② $(9 + 12) \times 3$

8 計算をしましょう。

① $8 \times 4 - 3$

② $100 - 49 \div 7$

9 計算をしましょう。

① $100 - 20 \times 3 \div 5$

② $72 \div (18 - 3 \times 4)$

10 1こ25円のチョコレートを6こ、1箱240円のクッキーを1箱買って、500円玉を出しました。おつりはいくらですか。

(式)

11

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

計算のきまり①hakken. の法則 ★学習内容 計算のきまり①…()を使った式の計算のきまり

- $(\square + \circ) \times \triangle = \square \times \triangle + \circ \times \triangle$
- $(\square - \circ) \times \triangle = \square \times \triangle - \circ \times \triangle$

例題 くふうして計算しましょう。

① $36 \times 4 + 14 \times 4$

② 96×7

()を使った式の計算のきまりを使って、50や100など、計算しやすい数をつくります。

$$\begin{aligned} \text{① } 36 \times 4 + 14 \times 4 &= (36 + 14) \times 4 \\ &= 50 \times 4 \\ &= 200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 96 &= 100 - 4 \text{ と考えると、} \\ 96 \times 7 &= (100 - 4) \times 7 \\ &= 100 \times 7 - 4 \times 7 \\ &= 672 \end{aligned}$$

答 200

答 672

12

くふうして計算しましょう。

① $36 \times 4 + 14 \times 4$

② 96×7

13

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

計算のきまり②hakken. の法則 ★学習内容 計算のきまり②…たし算とかけ算のきまり

- $\square + \circ = \circ + \square$
- $(\square + \circ) + \triangle = \square + (\circ + \triangle)$
- $\square \times \circ = \circ \times \square$
- $(\square \times \circ) \times \triangle = \square \times (\circ \times \triangle)$

例題 くふうして計算しましょう。

① $16 + 23 + 17$

② $43 \times 25 \times 2$

たし算とかけ算のきまりを使って、計算しやすい数を先につくります。

$$\begin{aligned} \text{① } 16 + 23 + 17 &= 16 + (23 + 17) \\ &= 16 + 40 \\ &= 56 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 43 \times 25 \times 2 &= 43 \times (25 \times 2) \\ &= 43 \times 50 \\ &= 2150 \end{aligned}$$

答 56

答 2150

14 くふうして計算しましょう。

① $16+23+17$

② $43 \times 25 \times 2$

15

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

かけ算のせいしつ

hakken. の法則 ★学習内容 かけ算のせいしつ例題 $4 \times 7 = 28$ をもとにして、㊦ 4×70 、㊧ 40×70 の積をそれぞれ求めましょう。 $4 \times 7 = 28$ が使えるように、式を^{へんけい}変形します。かけ算のきまりを使います。

$$\begin{aligned} \text{㊦ } 4 \times 70 &= \underline{4 \times 7} \times \underline{10} && 4 \times (7 \times 10) \\ &= 28 \times 10 && = (4 \times 7) \times 10 \\ &= 280 \end{aligned}$$

答 280

$$\begin{aligned} \text{㊧ } 40 \times 70 &= 4 \times 10 \times 7 \times 10 && 10 \times 7 \\ &= \underline{4 \times 7} \times \underline{10 \times 10} && = 7 \times 10 \\ &= 28 \times 100 \\ &= 2800 \end{aligned}$$

答 2800

16 $4 \times 7 = 28$ をもとにして、㊦ 4×70 、㊧ 40×70 の積をそれぞれ求めましょう。

㊦ 4×70

㊧ 40×70

17 ()にあてはまる数を書きましょう。

① $(12+25) \times 4 = 12 \times (\quad) + 25 \times (\quad)$

② $70 \times (10-8) = 70 \times (\quad) - 70 \times (\quad)$

18 くふうして計算しましょう。

① $34+21+16$

② $5.7+2.9+2.3$

19 くふうして計算しましょう。

① $17 \times 20 \times 5$

② 8×105

20 $6 \times 8 = 48$ をもとにして、つぎのかけ算の積を求めましょう。

① 60×80

② 600×80