



5

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。

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

答 14

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

答 27

6 計算をしましょう。

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

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

7 計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 350 + (100 - 40) &= 350 + 60 \\ &= \mathbf{410} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad (9 + 12) \times 3 &= 21 \times 3 \\ &= \mathbf{63} \end{aligned}$$

8 計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 8 \times 4 - 3 &= 32 - 3 \\ &= \mathbf{29} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 100 - 49 \div 7 &= 100 - 7 \\ &= \mathbf{93} \end{aligned}$$

9 計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 100 - 20 \times 3 \div 5 &= 100 - 60 \div 5 \\ &= 100 - 12 \\ &= \mathbf{88} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 72 \div (18 - 3 \times 4) &= 72 \div (18 - 12) \\ &= 72 \div 6 \\ &= \mathbf{12} \end{aligned}$$

- 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。

$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad 500 - (25 \times 6 + 240) &= 500 - (150 + 240) \\ &= 500 - 390 \\ &= 110(\text{円}) \end{aligned}$$

**110円**

- 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①

hakken. 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

$$\cdot (\square + \bigcirc) \times \triangle = \square \times \triangle + \bigcirc \times \triangle$$

$$\cdot (\square - \bigcirc) \times \triangle = \square \times \triangle - \bigcirc \times \triangle$$

例題 くふうして計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad 36 \times 4 + 14 \times 4$$

$$\textcircled{2} \quad 96 \times 7$$

( )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。

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

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

答 200

答 672

- 12 くふうして計算しましょう。

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

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 96 \times 7 &= (100 - 4) \times 7 \\ &= 100 \times 7 - 4 \times 7 \\ &= \mathbf{672} \end{aligned}$$

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②

hakken. 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

$$\begin{aligned} & \cdot \square + \bigcirc = \bigcirc + \square & \cdot (\square + \bigcirc) + \triangle = \square + (\bigcirc + \triangle) \\ & \cdot \square \times \bigcirc = \bigcirc \times \square & \cdot (\square \times \bigcirc) \times \triangle = \square \times (\bigcirc \times \triangle) \end{aligned}$$

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。

①  $16 + 23 + 17 = 16 + (23 + 17)$

②  $43 \times 25 \times 2 = 43 \times (25 \times 2)$

$= 16 + 40$

$= 43 \times 50$

$= 56$

$= 2150$

答 56

答 2150

14

くふうして計算しましょう。

①  $16 + 23 + 17 = 16 + (23 + 17)$

②  $43 \times 25 \times 2 = 43 \times (25 \times 2)$

$= 16 + 40$

$= 43 \times 50$

$= 56$

$= 2150$

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、㊦  $4 \times 70$ 、㊧  $40 \times 70$  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<sup>へんけい</sup>変形します。かけ算のきまりを使います。

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

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

答 280

答 2800

16  $4 \times 7 = 28$  をもとにして、㉞  $4 \times 70$ 、㉟  $40 \times 70$  の積をそれぞれ求めましょう。

$$\begin{aligned} \text{㉞ } 4 \times 70 &= 4 \times 7 \times 10 \\ &= 28 \times 10 \\ &= \mathbf{280} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉟ } 40 \times 70 &= 4 \times 10 \times 7 \times 10 \\ &= 4 \times 7 \times 10 \times 10 \\ &= 28 \times 100 \end{aligned}$$

$$= \mathbf{2800}$$

17 ( )にあてはまる数を書きましょう。

$$\text{① } (12 + 25) \times 4 = 12 \times (\mathbf{4}) + 25 \times (\mathbf{4})$$

$$\text{② } 70 \times (10 - 8) = 70 \times (\mathbf{10}) - 70 \times (\mathbf{8})$$

18 くふうして計算しましょう。

$$\begin{aligned} \text{① } 34 + 21 + 16 &= (34 + 16) + 21 \\ &= 50 + 21 \\ &= \mathbf{71} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 5.7 + 2.9 + 2.3 &= (5.7 + 2.3) + 2.9 \\ &= 8 + 2.9 \\ &= \mathbf{10.9} \end{aligned}$$

19 くふうして計算しましょう。

$$\begin{aligned} \text{① } 17 \times 20 \times 5 &= 17 \times (20 \times 5) \\ &= 17 \times 100 \\ &= \mathbf{1700} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 8 \times 105 &= (8 \times 100) + (8 \times 5) \\ &= 800 + 40 \\ &= \mathbf{840} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{① } 60 \times 80 &= 6 \times 10 \times 8 \times 10 \\ &= 6 \times 8 \times 10 \times 10 \\ &= \mathbf{4800} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 600 \times 80 &= 6 \times 100 \times 8 \times 10 \\ &= 6 \times 8 \times 100 \times 10 \\ &= \mathbf{48000} \end{aligned}$$