

5

ABCDE 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。

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

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

ABCDE 計算をしましょう。

① $6 \times 3 - 16 \div 4$

② $24 + 15 \div (7 - 2)$

7

BCDE 計算をしましょう。

① $350 + (100 - 40)$

② $(9 + 12) \times 3$

8

BCDE 計算をしましょう。

① $8 \times 4 - 3$

② $100 - 49 \div 7$

9

BCDE 計算をしましょう。

① $100 - 20 \times 3 \div 5$

② $72 \div (18 - 3 \times 4)$

10

CDE 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

ABCDE 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

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

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

ABCDE くふうして計算しましょう。

① $36 \times 4 + 14 \times 4$

② 96×7

13

ABCDE 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

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

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。

ABCDE ① $16+23+17$

② $43 \times 25 \times 2$

15

BCDE 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。

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

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

答 280

答 2800

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

BCDE ㊦ 4×70

㊧ 40×70

17 ()にあてはまる数を書きましょう。

CDE

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。

CDE

① $34+21+16$

② $5.7+2.9+2.3$

19 くふうして計算しましょう。

CDE

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。

DE

① 60×80

② 600×80