

1

次の計算をなさい。

$$(1) \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{5}{20} + \frac{8}{20}$$

$$= \frac{13}{20}$$

$$(2) \frac{2}{5} \times 0.6$$

$$= \frac{2}{5} \times \frac{6}{10}$$

$$= \frac{6}{25}$$

$$(3) (-5) + (+2)$$

$$= -5 + 2$$

$$= -3$$

$$(4) 3 - (-5)$$

$$= 3 + 5$$

$$= 8$$

正の数、負の数をひくことは、その数の符号を変えて加えることと同じです。

$$(5) (+2) - (+7) + (-5)$$

$$= 2 - 7 - 5$$

$$= 2 - 12$$

$$= -10$$

$$(6) 12 - 17 - 3 + 9$$

$$= 12 + 9 - 17 - 3$$

$$= 21 - 20$$

$$= 1$$

$$(7) -5 - (-3) + 9 + (-1)$$

$$= -5 + 3 + 9 - 1$$

$$= -5 - 1 + 3 + 9$$

$$= -6 + 12$$

$$= 6$$

$$(8) 2 \times (-5^2)$$

$$= 2 \times (-5 \times 5)$$

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

$$= -50$$

累乗の計算に注意しましょう。

$$(9) 0 \div (-5)$$

$$= 0$$

$$(10) 30 \div (-5) \times (-2)$$

$$= 30 \times \left(-\frac{1}{5}\right) \times (-2)$$

$$= +\left(30 \times \frac{1}{5} \times 2\right)$$

$$= 12$$

乗法と除法の混じった式は、乗法だけの式に直して計算します。

※次のページにも、問題があります。

2 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}(1) \quad & 5 \times (4 - 7) \\ & = 5 \times (-3) \\ & = -15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 3 - 2 \times (-4) \\ & = 3 + 8 \\ & = 11\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & (-3) \times (-4) - (-5) \times 2 \\ & = 12 - (-10) \\ & = 12 + 10 \\ & = 22\end{aligned}$$

乗法と減法の混じった式は、乗法から計算します。

$$\begin{aligned}(4) \quad & 4 \times (-2) + (-3)^2 \\ & = -8 + (+9) \\ & = 1\end{aligned}$$

累乗の計算に注意しましょう。

3 次の計算をなさい。

文字が同じ項や数の項それぞれを集めて計算します。

$$\begin{aligned}(1) \quad & 5x - x \\ & = (5 - 1)x \\ & = 4x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 6x + 2 - 4x + 5 \\ & = 6x - 4x + 2 + 5 \\ & = 2x + 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & (5x - 3) + (-2x + 1) \\ & = 5x - 3 - 2x + 1 \\ & = 5x - 2x - 3 + 1 \\ & = 3x - 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & (4x - 6) - 2(x - 3) \\ & = 4x - 6 - 2x + 6 \\ & = 4x - 2x - 6 + 6 \\ & = 2x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad & (-10x + 20) \div (-5) \\ & = 2x - 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & (3x - 6) \times \frac{1}{6} \\ & = \overset{1}{\cancel{3}}x \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} - \overset{1}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{6}}} \\ & = \frac{1}{2}x - 1\end{aligned}$$