

1

次の計算をなさい。

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

- 3

$$\begin{aligned} (2) \quad & -6 - (-16) \\ & = -6 + 16 \\ & = 10 \end{aligned}$$

1 0

2

次の計算をなさい。

加法、減法よりも乗法、除法の計算を先にやります。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 2 \times (-5^2) \\ & = 2 \times (-5 \times 5) \\ & = 2 \times (-25) \\ & = -50 \end{aligned}$$

累乗の計算を先にやります。

- 5 0

$$\begin{aligned} (2) \quad & 12 - 2 \times (-6) \\ & = 12 + 12 \\ & = 24 \end{aligned}$$

2 4

$$\begin{aligned} (3) \quad & 36 \div (-3)^2 \\ & = 36 \div \{(-3) \times (-3)\} \\ & = 36 \div 9 \\ & = 4 \end{aligned}$$

4

$$\begin{aligned} (4) \quad & 9 - 9 \div (-3) \\ & = 9 + 3 \\ & = 12 \end{aligned}$$

1 2

$$\begin{aligned} (5) \quad & 5 \times (-4 - 3) \\ & = 5 \times (-7) \\ & = -35 \end{aligned}$$

- 3 5

$$\begin{aligned} (6) \quad & (-6) \times 2 - 21 \div (-7) \\ & = -12 + 3 \\ & = -9 \end{aligned}$$

- 9

$$\begin{aligned} (7) \quad & 3.14 \times (-61) - 3.14 \times 39 \\ & = 3.14 \times (-61 - 39) \\ & = 3.14 \times (-100) \\ & = -314 \end{aligned}$$

分配法則を利用して計算すると便利です。

- 3 1 4

$$\begin{aligned} (8) \quad & 15 \div \{(-2) + 5\} - 3 \\ & = 15 \div 3 - 3 \\ & = 5 - 3 \\ & = 2 \end{aligned}$$

() の中を先に計算します。この場合、 $(-2) + 5$ を先に計算します。

2

※次のページにも、問題があります。

3 次の計算をなさい。

$$(1) 6 \times (-4x) \\ = -24x$$

$$-24x$$

$$(2) (-12x - 8) \div (-4) \\ = \frac{-12x - 8}{-4} \\ = \frac{-12x}{-4} + \frac{-8}{-4} \\ = 3x + 2$$

$$3x + 2$$

4 次の計算をなさい。

$$(1) (5x + 2) + (2x + 3) \\ = 5x + 2 + 2x + 3 \\ = 5x + 2x + 2 + 3 \\ = 7x + 5$$

$$7x + 5$$

$$(2) (6x - 8) - 3(x - 2) \\ = 6x - 8 - 3x + 6 \\ = 6x - 3x - 8 + 6 \\ = 3x - 2$$

$$3x - 2$$

5 次の方程式を解きなさい。

$$(1) 5x + 6 = 8 \\ 5x = 8 - 6 \\ 5x = 2 \\ x = \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{2}{5}$$

$$(2) 3x - 8 = 5x + 2 \\ 3x - 5x = 2 + 8 \\ -2x = 10 \\ x = -5$$

$$x = -5$$

$$(3) -(6x + 2) = -5x + 2 \\ -6x - 2 = -5x + 2 \\ -x = 4 \\ x = -4$$

$$x = -4$$

$$(4) 0.4x + 4 = x - 0.2 \\ 4x + 40 = 10x - 2 \\ -6x = -42 \\ x = 7$$

両辺を10倍します。

$$x = 7$$

$$(5) 3(2x - 5) = 6 - x \\ 6x - 15 = 6 - x \\ 6x + x = 6 + 15 \\ 7x = 21 \\ x = 3$$

$$x = 3$$

$$(6) \frac{x - 8}{3} = -5 \\ x - 8 = -15 \\ x = -15 + 8 \\ x = -7$$

両辺に「3」をかけて、分母をはらいます。

$$x = -7$$