

# 73 式の計算 (式の値)

年 組 番 名前

●例題1●

$x = 2$ 、 $y = -3$ の時、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 4x - 5y \\ &= 4 \times 2 - 5 \times (-3) \quad \text{代入する} \\ &= 8 + 15 \\ &= 23 \end{aligned}$$

→ 58の例題1へ

問1  $x = 3$ 、 $y = -4$ の時、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 2x + 4y \\ &= 2 \times 3 + 4 \times (-4) \\ &= 6 - 16 \\ &= -10 \end{aligned}$$

答. -10

$$\begin{aligned} (2) \quad & 5x - 2y \\ &= 5 \times 3 - 2 \times (-4) \\ &= 15 + 8 \\ &= 23 \end{aligned}$$

答. 23

$$\begin{aligned} (3) \quad & -4x + y \\ &= -4 \times 3 + (-4) \\ &= -12 - 4 \\ &= -16 \end{aligned}$$

答. -16

$$\begin{aligned} (4) \quad & 2(x - 2y) \\ &= 2x - 4y \\ &= 2 \times 3 - 4 \times (-4) \\ &= 6 + 16 \\ &= 22 \end{aligned}$$

答. 22

$$\begin{aligned} (5) \quad & -x + 2y \\ &= -1 \times 3 + 2 \times (-4) \\ &= -3 - 8 \\ &= -11 \end{aligned}$$

答. -11

$$\begin{aligned} (6) \quad & 7x - y \\ &= 7 \times 3 - (-4) \\ &= 21 + 4 \\ &= 25 \end{aligned}$$

答. 25

●例題2●

$a = 5$ 、 $b = -2$ の時、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 4(a - 2b) - 2(a - 4b) \\ &= 4a - 8b - 2a + 8b \\ &= 2a \end{aligned}$$

式を簡単にしてから代入する

よって、 $2 \times 5 = 10$   
→ 72の例題1、58の例題1へ

問2  $a = 2$ 、 $b = -5$ の時、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 2(3a - b) - 3(2a + 4b) \\ &= 6a - 2b - 6a - 12b \\ &= -14b \\ &= -14 \times (-5) \\ &= 70 \end{aligned}$$

答. 70

$$\begin{aligned} (2) \quad & (-9a^2b) \div (-3a) \\ &= 3ab \\ &= 3 \times 2 \times (-5) \\ &= -30 \end{aligned}$$

答. -30

$$\begin{aligned} (3) \quad & 12ab \div (-6a) \times 3b \\ &= (-2b) \times 3b \\ &= -6b^2 \\ &= -6 \times (-5)^2 \\ &= -6 \times 25 \\ &= -150 \end{aligned}$$

答. -150

$$\begin{aligned} (4) \quad & 8ab \div \frac{4}{3}a \\ &= 8ab \times \frac{3}{4a} \\ &= 2b \times 3 \\ &= 6b \\ &= 6 \times (-5) \\ &= -30 \end{aligned}$$

答. -30