

1 $x = -3, y = 5$ のときに、次の式の値を求めなさい。

① $x + 9y$

② $-8x^2y$

2 $x = 2, y = 9$ のときに、次の式の値を求めなさい。

① $3(8x - 4y) + 4(-7x + y)$

② $72x^2y \div (-8x)$

3 $x = -4, y = 6$ のときに、次の式の値を求めなさい。

① $2y \times (-8x)$

② $8x^2 \times (-7y) \div (-4x)$

1 $x = -3, y = 5$ のときに、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad x + 9y \\ &= -3 + 9 \times 5 \\ &= -3 + 45 \\ &= 42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad -8x^2y \\ &= -8 \times (-3)^2 \times 5 \\ &= -8 \times 9 \times 5 \\ &= -360 \end{aligned}$$

2 $x = 2, y = 9$ のときに、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 3(8x - 4y) + 4(-7x + y) \\ &= 24x - 12y - 28x + 4y \\ &= -4x - 8y \\ &= -4 \times 2 - 8 \times 9 \\ &= -8 - 72 \\ &= -80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 72x^2y \div (-8x) \\ &= -\frac{72x^2y}{8x} \\ &= -9xy \\ &= -9 \times 2 \times 9 \\ &= -162 \end{aligned}$$

3 $x = -4, y = 6$ のときに、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 2y \times (-8x) \\ &= -16xy \\ &= -16 \times (-4) \times 6 \\ &= 384 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 8x^2 \times (-7y) \div (-4x) \\ &= -56x^2y \div (-4x) \\ &= \frac{56x^2y}{4x} \\ &= 14xy \\ &= 14 \times (-4) \times 6 \\ &= -336 \end{aligned}$$