

1 $x=2, y=-5$ のときに、次の式の値を求めなさい。

① $-8x+6y$

② $-5x^2y^2$

2 $x=-3, y=6$ のときに、次の式の値を求めなさい。

① $9(3x-5y)+5(-6x+4y)$

② $(-9x^2) \div (-3x)$

3 $x=4, y=-7$ のときに、次の式の値を求めなさい。

① $2x^2 \times (-3y)$

② $4x \times (-7y) \div (-2x)$

1 $x=2, y=-5$ のときに、次の式の値を求めなさい。

$$\textcircled{1} \quad -8x + 6y$$

$$= -8 \times 2 + 6 \times (-5)$$

$$= -16 - 30$$

$$= -46$$

$$\textcircled{2} \quad -5x^2y^2$$

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

$$= -5 \times 4 \times 25$$

$$= -500$$

2 $x=-3, y=6$ のときに、次の式の値を求めなさい。

$$\textcircled{1} \quad 9(3x - 5y) + 5(-6x + 4y)$$

$$= 27x - 45y - 30x + 20y$$

$$= -3x - 25y$$

$$= -3 \times (-3) - 25 \times 6$$

$$= 9 - 150$$

$$= -141$$

$$\textcircled{2} \quad (-9x^2) \div (-3x)$$

$$= \frac{9x^2}{3x}$$

$$= 3x$$

$$= 3 \times (-3)$$

$$= -9$$

3 $x=4, y=-7$ のときに、次の式の値を求めなさい。

$$\textcircled{1} \quad 2x^2 \times (-3y)$$

$$= -6x^2y$$

$$= -6 \times 4^2 \times (-7)$$

$$= -6 \times 16 \times (-7)$$

$$= 672$$

$$\textcircled{2} \quad 4x \times (-7y) \div (-2x)$$

$$= -28xy \div (-2x)$$

$$= \frac{28xy}{2x}$$

$$= 14y$$

$$= 14 \times (-7)$$

$$= -98$$