

式の計算のまとめ

NO. 3

名前

/10 点

1 次の計算をしなさい。

① $5x - 3y + 4x - 5y$

② $2(x + 4y) + 3(2x - 6y)$

③ $4(2a - b) - 2(a - 4b)$

④ $6a^2b \times 2b$

⑤ $-8a^3b^2 \div 4ab$

⑥ $18a^2b \div (-3a) \div (-b)$

2 $x = 3$ $y = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $2(3x - 6y)$

② $18xy \div 6xy^2 \times (-2x)^2$

3 次の各式を 内の文字について解きなさい。

① $3x - 9y = 6$ [x]

② $\frac{a}{2} = \frac{b - 2}{4}$ [b]

解答

1

$$\textcircled{1} \quad 9x - 8y$$

$$\textcircled{2} \quad 2x + 8y + 6x - 18y \\ = 8x - 10y$$

$$\textcircled{3} \quad 8a - 4b - 2a + 8b \\ = 6a + 4b$$

$$\textcircled{4} \quad 12a^2b^2$$

$$\textcircled{5} \quad -2a^2b$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{18a^2b}{3a \times b} = 6a$$

2

$$\textcircled{1} \quad 2(3x - 6y) \\ = 6x - 12y \\ = 6 \times 3 - 12 \times -2 = 42$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{18xy \times 4x^2}{6xy^2} = \frac{12x^2}{y} = \frac{12 \times 3^2}{-2} \\ = -54$$

3

$$\textcircled{1} \quad 3x = 9y + 6 \\ x = 3y + 2$$

$$\textcircled{2} \quad 2a = b - 2 \quad (\text{両辺に4をかける})$$

$$b - 2 = 2a$$

$$b = 2a + 2$$