

## 式の値2

NO. 1

名前

/12 点

1  $a = -7$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $5a + 4$

②  $-a^2 + a$

2  $x = 4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $3x - 6$

②  $-\frac{36}{x}$

3  $x = -2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $-x + 2$

②  $x^3$

③  $4x^2 - 7$

④  $-x^3 + x$

4  $a = -2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $4a - (-3a + 7)$

②  $2(a - 4) - 5(2a - 6)$

5  $a = 6$  ,  $b = -6$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $3ab$

②  $-a^2 + b$

## 解答

$$\boxed{1} \quad \textcircled{1} \quad -31 \qquad \textcircled{2} \quad -49 - 7 = -56$$

$$\boxed{2} \quad \textcircled{1} \quad 6 \qquad \textcircled{2} \quad -\frac{36}{4} = -9$$

$$\boxed{3} \quad \textcircled{1} \quad 4 \qquad \textcircled{2} \quad -8$$

$$\textcircled{3} \quad 4 \times 4 - 7 = 9 \qquad \textcircled{4} \quad -(-8) + (-2) \\ = 8 - 2 = 6$$

$\boxed{4}$  \*式を簡単にしてから代入する。

$$\textcircled{1} \quad 4a + 3a - 7 \\ = 7a - 7 \\ = 7 \times -2 - 7 \\ = -21$$

$$\textcircled{2} \quad 2a - 8 - 10a + 30 \\ = -8a + 22 \\ = -8 \times -2 + 22 \\ = 38$$

$$\boxed{5} \\ \textcircled{1} \quad -108 \qquad \textcircled{2} \quad -36 + (-6) = -42$$