

式の値

文字式

NO.3

学習日 月 日

名前

/12 点

1 $a = 6$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $3a - 4$

② $-a^2 + 5a$

2 $x = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $2x + 8$

② $-\frac{24}{x}$

3 $x = -1$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $-2x + 5$

② x^5

③ $3x^2 - 7$

④ $-x^3 + 4x$

4 $a = 3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $4a - (2a - 9)$

② $5(a + 1) - 2(3a - 4)$

5 $a = 3$, $b = -5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $2ab$

② $-a^2 + 3b$

解答

$$\boxed{1} \quad ① \quad 3 \times 6 - 4 = 14$$

$$② \quad -(6)^2 + 5 \times 6 = -6$$

$$\boxed{2} \quad ① \quad 2 \times (-4) + 8 = 0$$

$$② \quad -\frac{24}{-4} = 6$$

$$\boxed{3} \quad ① \quad -2 \times (-1) + 5 = 7 \quad ② \quad (-1)^5 = -1$$

$$③ \quad 3 \times (-1)^2 - 7 = -4$$

$$④ \quad -(-1)^3 + 4 \times (-1) = 1 - 4 \\ = -3$$

$$\boxed{4} \quad * \text{式を簡単にしてから代入する。}$$

$$\begin{aligned} ① \quad & 4a - 2a + 9 \\ &= 2a + 9 \\ &= 2 \times 3 + 9 \\ &= 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ② \quad & 5a + 5 - 6a + 8 \\ &= -a + 13 \\ &= -1 \times 3 + 13 \\ &= 10 \end{aligned}$$

$$\boxed{5}$$

$$① \quad -30 \quad ② \quad -9 + 3 \times (-5) = -24$$