

式の値

文字式

NO. 1

学習日 月 日

名前

/10 点

1 $a = 5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $2a + 5$

② $-a^2 + 2a$

2 $x = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $3x - 2$

② $-\frac{33}{x}$

3 $x = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $-x + 9$

② x^4

③ $2x^3 - 8$

④ $-x^2 + 2x$

4 $a = 4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $5a - (-2a + 6)$

② $3(a + 2) - 6(3a - 2)$

5 $a = 4$, $b = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $3ab^2$

② $-a^2 + 2b$

解答

$$\boxed{1} \quad ① \quad 2 \times 5 + 5 = 15$$

$$② \quad - (5)^2 + 2 \times 5 = -15$$

$$\boxed{2} \quad ① \quad -3 \times 3 - 2 = -11$$

$$② \quad -\frac{33}{-3} = 11$$

$$\boxed{3} \quad ① \quad -(-2) + 9 = 11 \quad ② \quad (-2)^4 = 16$$

$$③ \quad 2 \times (-2)^3 - 8 = -24$$

$$④ \quad -(-2)^2 + 2 \times (-2) = -4 - 4 \\ = -8$$

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

$$\begin{aligned} ① \quad & 5a + 2a - 6 \\ &= 7a - 6 \\ &= 7 \times 4 - 6 \\ &= 22 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ② \quad & 3a + 6 - 18a + 12 \\ &= -15a + 18 \\ &= -15 \times 4 + 18 \\ &= -42 \end{aligned}$$

$$\boxed{5}$$

$$① \quad 48 \qquad ② \quad -16 + 2 \times (-2) = -20$$