

式の値

文字式

NO.2

学習日 月 日

名前

/12 点

1 $a = 3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $a + 4$

② $-a^2 + a$

2 $x = -5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $x - 7$

② $-\frac{35}{x}$

3 $x = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $-x + 3$

② x^3

③ $2x^2 - 6$

④ $-x^3 + x$

4 $a = 5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $2a - (-8a + 4)$

② $2(a - 3) - 4(2a - 5)$

5 $a = 2$, $b = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $2ab$

② $-a^2 + b$

解答

$$\boxed{1} \quad ① \quad 3 + 4 = 7$$

$$② \quad -(3)^2 + 3 = -6$$

$$\boxed{2} \quad ① \quad -5 - 7 = -12$$

$$② \quad -\frac{35}{-5} = 7$$

$$\boxed{3} \quad ① \quad -(-3) + 3 = 6 \quad ② \quad (-3)^3 = -27$$

$$③ \quad 2 \times (-3)^2 - 6 = 12$$

$$④ \quad -(-3)^3 + (-3) = 27 - 3 \\ = 24$$

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

$$① \quad 2a + 8a - 4 \\ = 10a - 4 \\ = 10 \times 5 - 4 \\ = 46$$

$$② \quad 2a - 6 - 8a + 20 \\ = -6a + 14 \\ = -6 \times 5 + 14 \\ = -16$$

$$\boxed{5}$$

$$① \quad -16 \quad ② \quad -4 + (-4) = -8$$