

式の値2

NO. 2

名前

/12 点

1 $a = -8$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $3a + 6$

② $-a^2 + a$

2 $x = 7$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $4x - 7$

② $-\frac{63}{x}$

3 $x = -6$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $-x + 2$

② x^3

③ $6x^2 - 2$

④ $-x^3 + x$

4 $a = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $7a - (-9a + 5)$

② $3(a - 6) - 6(3a - 8)$

5 $a = 3$, $b = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $8ab$

② $-a^2 + b$

解答

$$\boxed{1} \quad \textcircled{1} \quad -18 \qquad \textcircled{2} \quad -64 - 8 = -72$$

$$\boxed{2} \quad \textcircled{1} \quad 21 \qquad \textcircled{2} \quad -\frac{63}{7} = -9$$

$$\boxed{3} \quad \textcircled{1} \quad 8 \qquad \textcircled{2} \quad -216$$

$$\textcircled{3} \quad 6 \times 36 - 2 = 214 \qquad \textcircled{4} \quad -(-216) + (-6) \\ = 216 - 6 = 210$$

$\boxed{4}$ *式を簡単にしてから代入する。

$$\textcircled{1} \quad 7a + 9a - 5 \\ = 16a - 5 \\ = 16 \times -3 - 5 \\ = -53$$

$$\textcircled{2} \quad 3a - 18 - 18a + 48 \\ = -15a + 30 \\ = -15 \times -3 + 30 \\ = 75$$

$\boxed{5}$

$$\textcircled{1} \quad -96 \qquad \textcircled{2} \quad -9 + (-4) = -13$$