

1. 次の式の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad 2(x + y) - 3(y + 2x)$$

$$\textcircled{2} \quad 4x^2 - 6(x^2 + 4) + 3y$$

$$\textcircled{3} \quad 5y - (x - y) + 2x$$

$$\textcircled{4} \quad 0.4x + 0.6y(0.2 - 1.3x) + 1.1xy$$

$$\textcircled{5} \quad -0.7(1.2x - 3.4y + 2xy)$$

$$\textcircled{6} \quad 3x(3x + 4y) - 3(xy + 2x)$$

2. $x = 2, y = -4$ であるとき、次の式の値を求めなさい。

$$\textcircled{1} \quad x^2 + x - 2$$

$$\textcircled{2} \quad y^3 + x^5 - 12$$

$$\textcircled{3} \quad (-2)^4 + y^2$$

解答

1.

$$\textcircled{1} \quad -4x - y$$

$$\textcircled{2} \quad -2x^2 + 24 + 3y$$

$$\textcircled{3} \quad x + 6y$$

$$\textcircled{4} \quad 1.2y - 0.38x + 1.1xy$$

$$\textcircled{5} \quad -0.84x + 2.38y - 1.4xy$$

$$\textcircled{6} \quad 9x^2 + 9xy - 6x$$

2.

$$\textcircled{1} \quad 4$$

$$\textcircled{2} \quad -44$$

$$\textcircled{3} \quad 32$$