1

次の計算をなさい。

(1) $-3+5-7$

(2) $4 \div (-2) + (-3) \times (-4)$

(3) $\frac{5}{12} \div \left(-\frac{5}{6}\right) - \frac{1}{3}$

(4) $-3(x+2y) + 2(5x-y)$

(5) $\sqrt{12} - \sqrt{3}(2 - \sqrt{2})$

2

次の各問に答えなさい。

(1) $x^2 + 5x - 14$ を因数分解しなさい。

(2) 連立方程式を $\begin{cases} 5x + 2y = -1 \\ y = 3x + 5 \end{cases}$ 解きなさい。

(3) 2次方程式 $x^2 - 11x = -30$ を解きなさい。

(4) $x = 2 + \sqrt{3}$ のとき、 $x^2 - 4x$ の値を求めなさい。

(5) 1次関数 $y = -2x + 5$ で、 x の変域を $-2 \leq x \leq 4$ とするとき、 y の変域を不等号を使って表しなさい。

【解答】

1

(1) -5

(2) -10

(3) $-\frac{5}{6}$

(4) $7x-8y$

(5) $\sqrt{6}$

2

(1) $(x+7)(x-2)$

(2) $x=-1, y=2$

(3) $x=5,6$

(4) -1

(5) $-3 \quad y \quad 9$