

3年間のまとめ 4(2)

【1】次の式を因数分解しなさい。

(1) $2x^2y + 12xy + 18y$

(2) $x^2 + 13x + 40$

【2】次の数を素因数分解しなさい。

(1) 2025

(2) 238

【3】次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 3x + 2(x - 3y) = -9 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} -\frac{5}{4}x + \frac{y}{3} = -\frac{1}{2} \\ 7x - y = 8 \end{cases}$$

答え _____

答え _____

【4】 $2 < \sqrt{a} < \sqrt{8}$ になるような自然数 a は全部で何個あるか答えなさい。

答え _____

【5】次の数の分母を有理化しなさい。

(1) $\frac{6}{5\sqrt{3}}$

(2) $\frac{4}{\sqrt{18}}$