

1. $x = 5$, $y = -\frac{1}{5}$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

① $(x + 2y) - (2x + 7y)$

② $30x^2y \div (-6x)$

2. 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} y = -4x + 2 \\ y = 2x - 4 \end{cases}$$

3. 次の条件を満たす 1 次関数の式を求めなさい。

① 変化の割合が 3 で, $x = 2$ のとき $y = 8$

② グラフが直線 $y = -2x + 3$ に平行で, 点 $(3, 4)$ を通る。

4. 次の図で, 直線 m が x 軸と点 A , y 軸と点 B で交わっている。

次の問いに答えなさい。

① 直線 m の式を求めなさい。

② $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。

ただし, 座標の 1 メモリを 1 cm とする。

③ 点 A を通り, $\triangle OAB$ の面積を 2 等分する

直線の式を求めなさい。

