

練習 ⑤で2直線 l , m の交点 P の座標を求めよう。

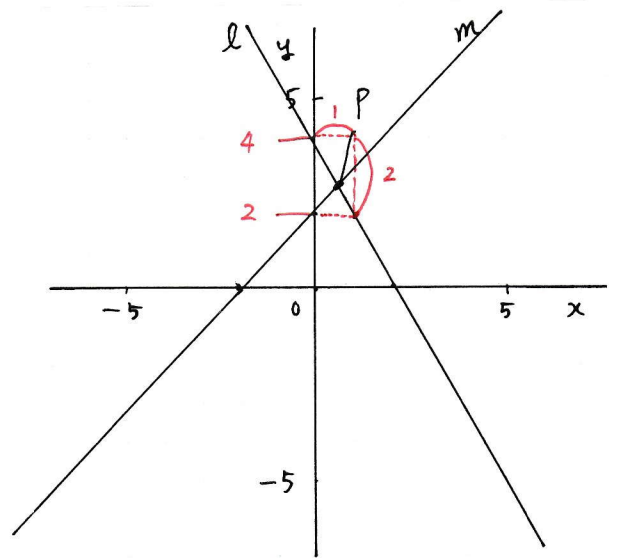
$$\begin{array}{l} \text{[l]} \quad y = ax + b \\ \quad \quad \downarrow \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad -2 \quad \quad 4 \end{array}$$

$$y = -2x + 4$$

$$\begin{array}{l} \text{[m]} \quad y = ax + b \\ \quad \quad \downarrow \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad 1 \quad \quad 2 \end{array}$$

$$y = x + 2$$

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



両方とも $y = \text{○}$ の形になってるので「代入パターン」でいい。

$$-2x + 4 = x + 2$$

$$-2x - x = 2 - 4$$

$$-3x = -2$$

$$x = \frac{2}{3}$$

[m]の式に x を代入してみよう

$$y = \frac{2}{3} + 2$$

$$y = \frac{2}{3} + \frac{6}{3}$$

$$y = \frac{8}{3}$$

$$\text{よって } \left(\frac{2}{3}, \frac{8}{3} \right)$$