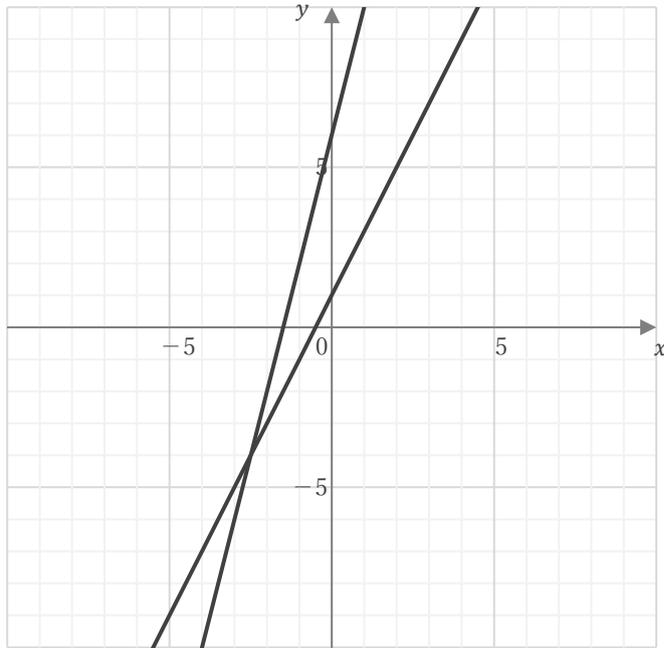


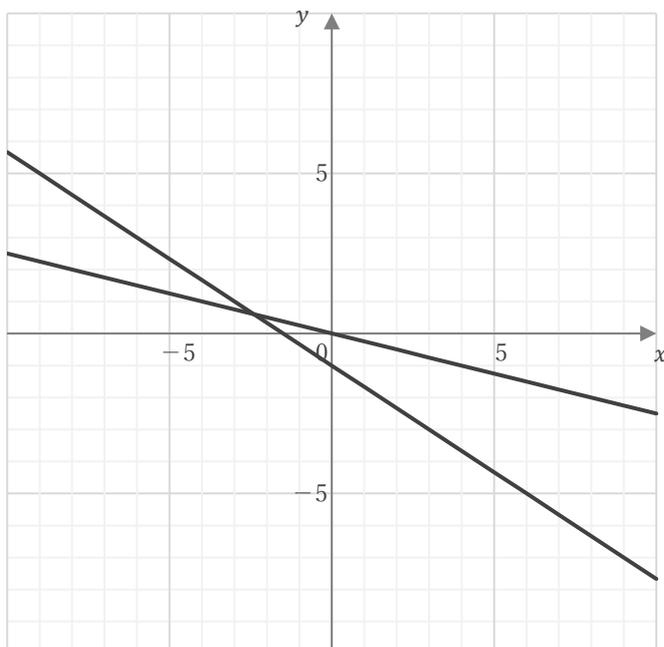
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2直線の交点の座標

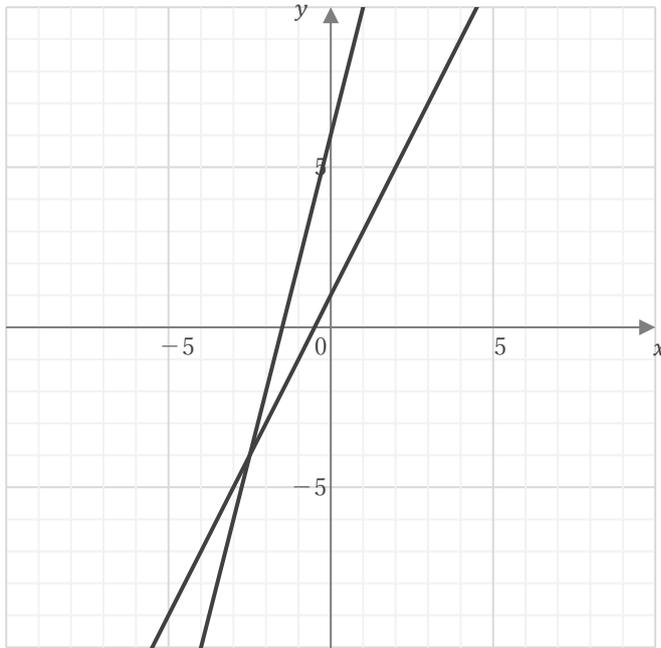
②



2直線の交点の座標

■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2本の直線の方程式は

$$\begin{cases} y = 2x + 1 & \dots \text{①} \\ y = 4x + 6 & \dots \text{②} \end{cases}$$

①-②より

$$0 = -2x - 5$$

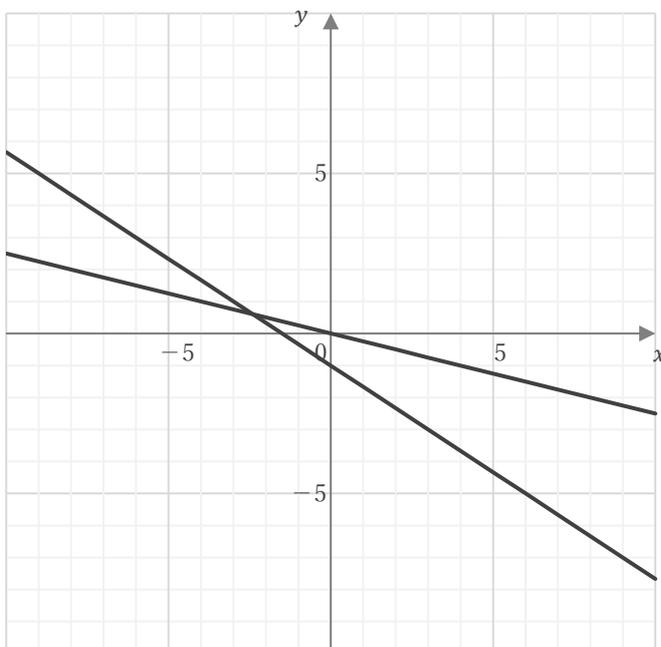
$$\text{よって } x = -\frac{5}{2}$$

これを①に代入して $y = -4$

2直線の交点の座標

$$\left(-\frac{5}{2}, -4 \right)$$

②



2本の直線の方程式は

$$\begin{cases} y = -\frac{1}{4}x & \dots \text{①} \\ y = -\frac{2}{3}x - 1 & \dots \text{②} \end{cases}$$

①-②より

$$0 = \frac{5}{12}x + 1$$

$$\text{よって } x = -\frac{12}{5}$$

これを①に代入して $y = \frac{3}{5}$

2直線の交点の座標

$$\left(-\frac{12}{5}, \frac{3}{5} \right)$$