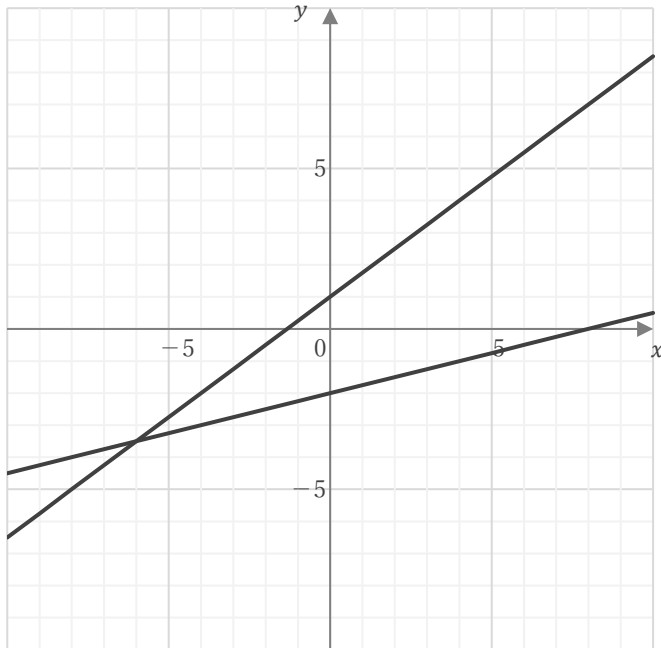


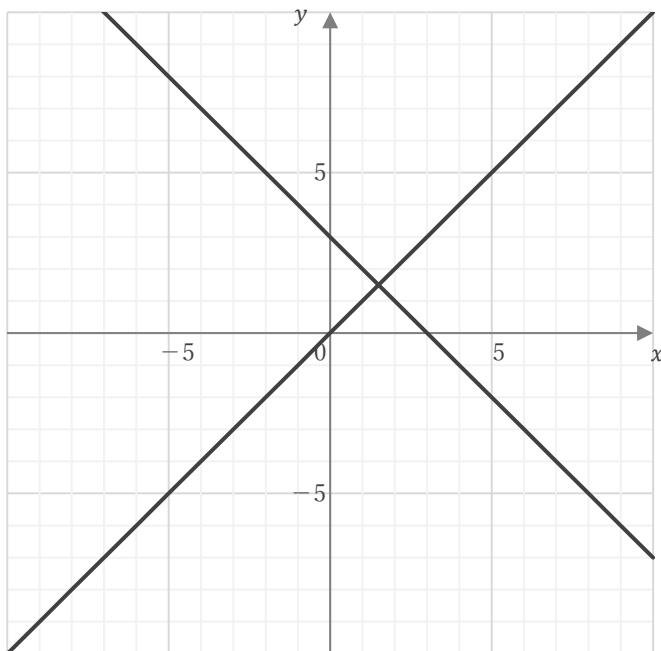
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2直線の交点の座標

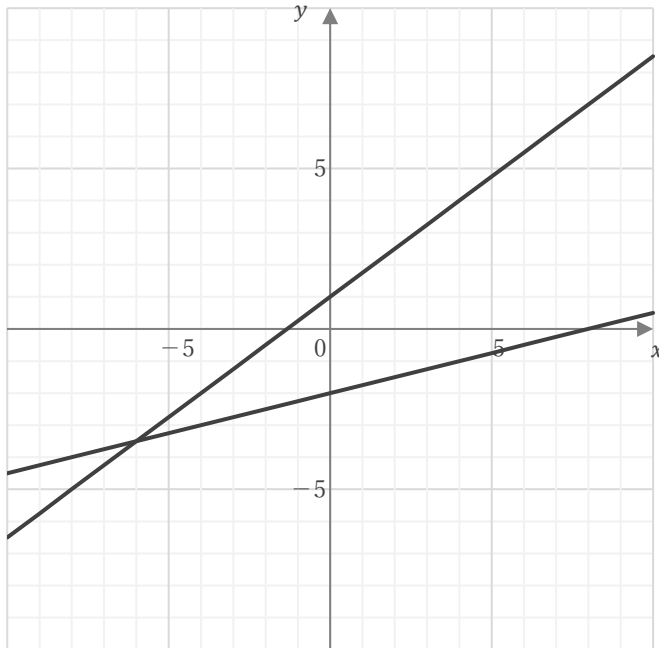
②



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

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

①-②より

$$0 = -\frac{1}{2}x - 3$$

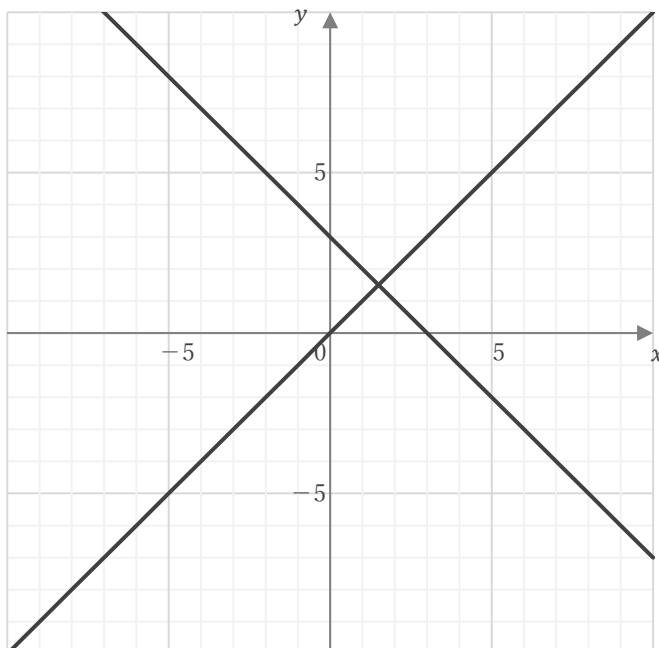
$$\text{よって } x = -6$$

$$\text{これを } \textcircled{1} \text{ に代入して } y = -\frac{7}{2}$$

2直線の交点の座標

$$\left(-6, -\frac{7}{2} \right)$$

②



2本の直線の方程式は

$$\begin{cases} y = x & \dots \textcircled{1} \\ y = -x + 3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

①-②より

$$0 = 2x - 3$$

$$\text{よって } x = \frac{3}{2}$$

$$\text{これを } \textcircled{1} \text{ に代入して } y = \frac{3}{2}$$

2直線の交点の座標

$$\left(\frac{3}{2}, \frac{3}{2} \right)$$