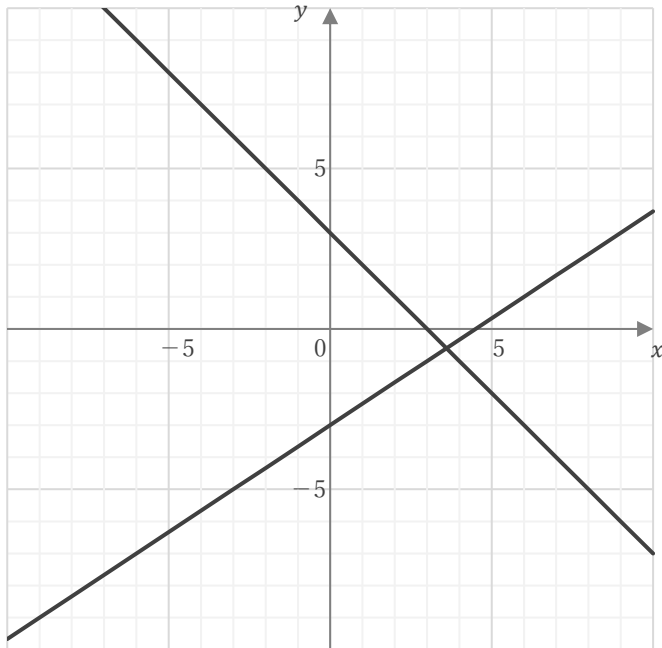


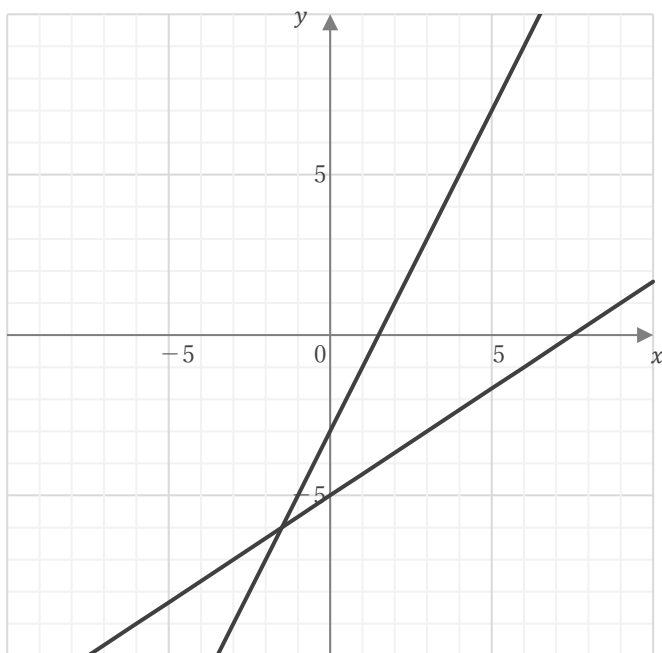
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2直線の交点の座標

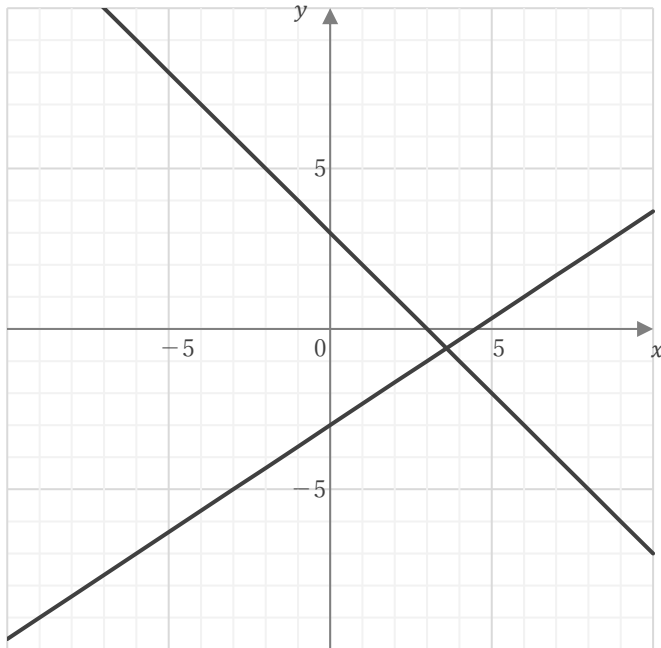
②



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

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

①-②より

$$0 = -\frac{5}{3}x + 6$$

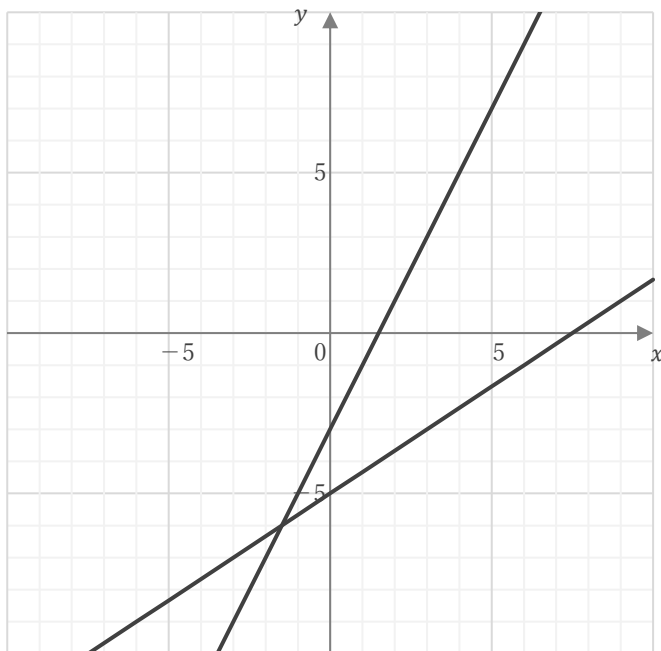
$$\text{よって } x = \frac{18}{5}$$

$$\text{これを①に代入して } y = -\frac{3}{5}$$

2直線の交点の座標

$$\left(\frac{18}{5}, -\frac{3}{5} \right)$$

②



2本の直線の方程式は

$$\begin{cases} y = 2x - 3 & \dots \text{①} \\ y = \frac{2}{3}x - 5 & \dots \text{②} \end{cases}$$

①-②より

$$0 = \frac{4}{3}x + 2$$

$$\text{よって } x = -\frac{3}{2}$$

$$\text{これを①に代入して } y = -6$$

2直線の交点の座標

$$\left(-\frac{3}{2}, -6 \right)$$