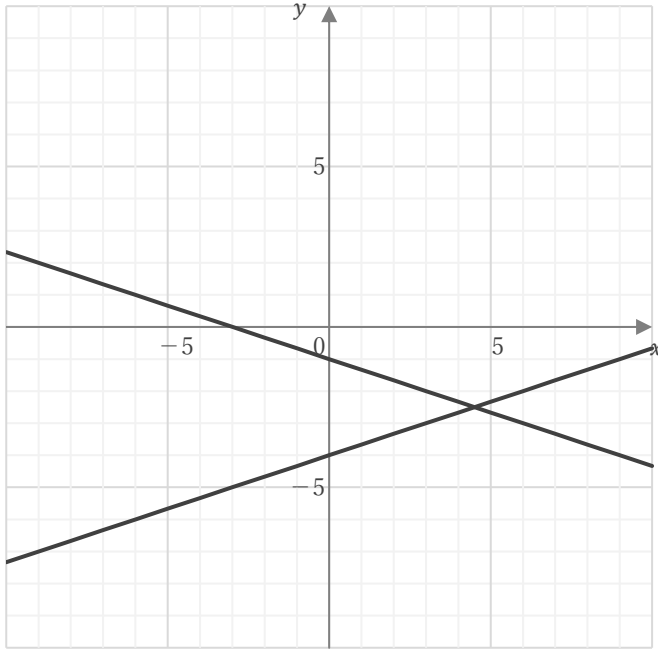


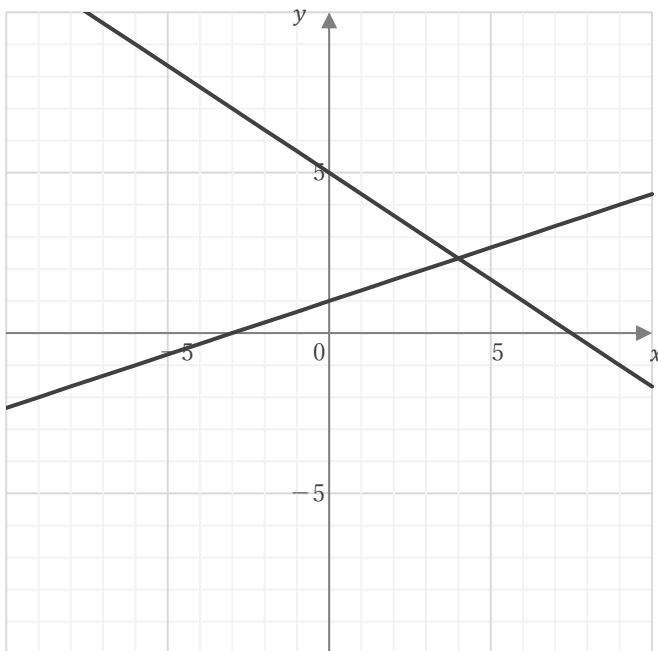
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2直線の交点の座標

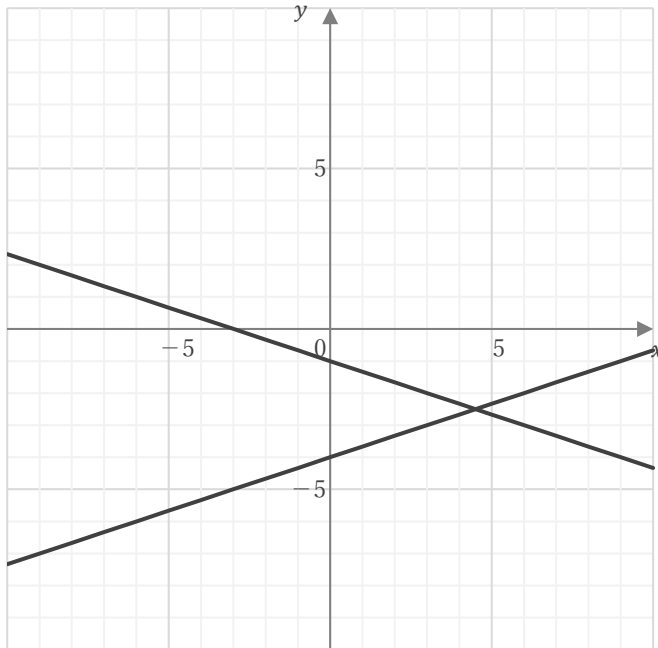
②



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

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

①-②より

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

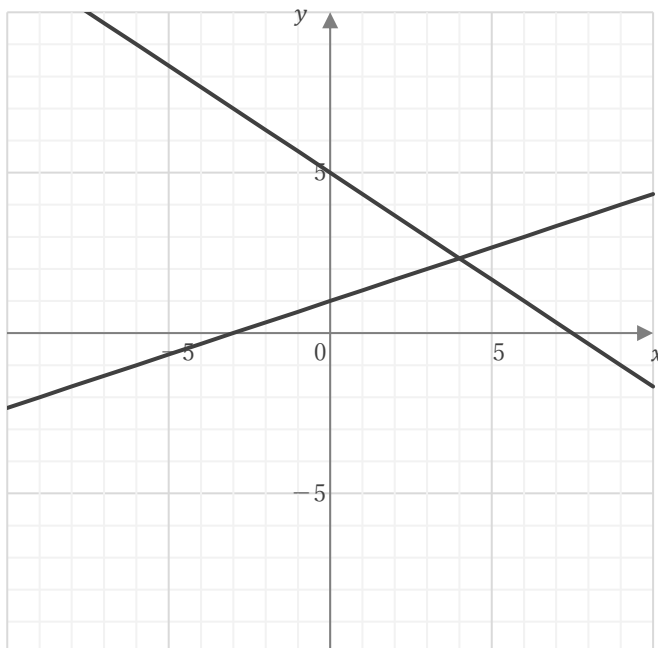
$$\text{よって } x = \frac{9}{2}$$

$$\text{これを①に代入して } y = -\frac{5}{2}$$

2直線の交点の座標

$$\left(\frac{9}{2}, -\frac{5}{2} \right)$$

②



2本の直線の方程式は

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

①-②より

$$0 = -x + 4$$

$$\text{よって } x = 4$$

$$\text{これを①に代入して } y = \frac{7}{3}$$

2直線の交点の座標

$$\left(4, \frac{7}{3} \right)$$