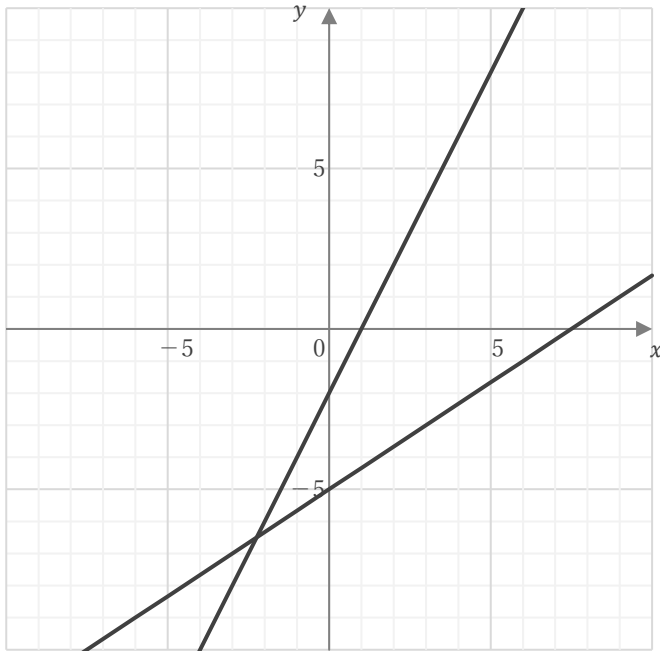


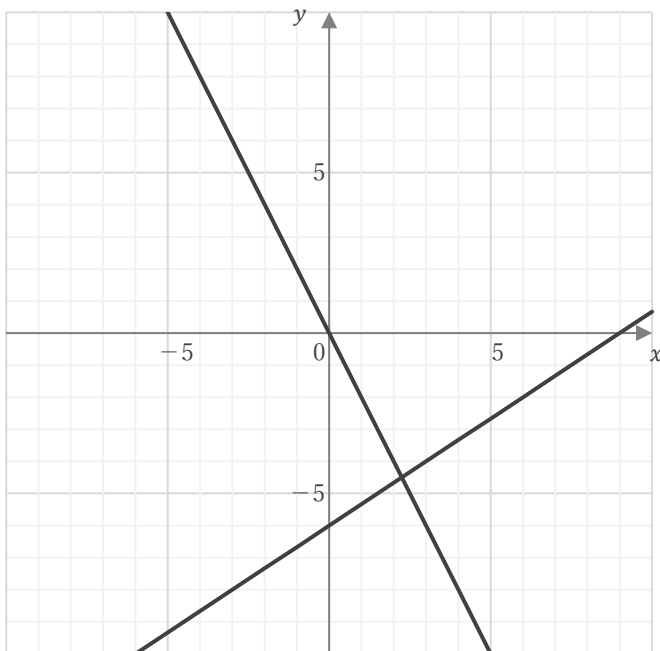
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2直線の交点の座標

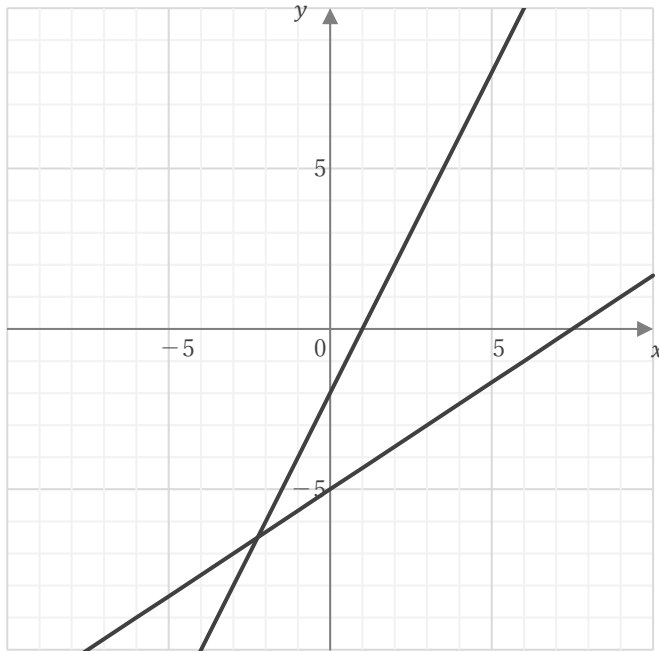
②



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

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

①-②より

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

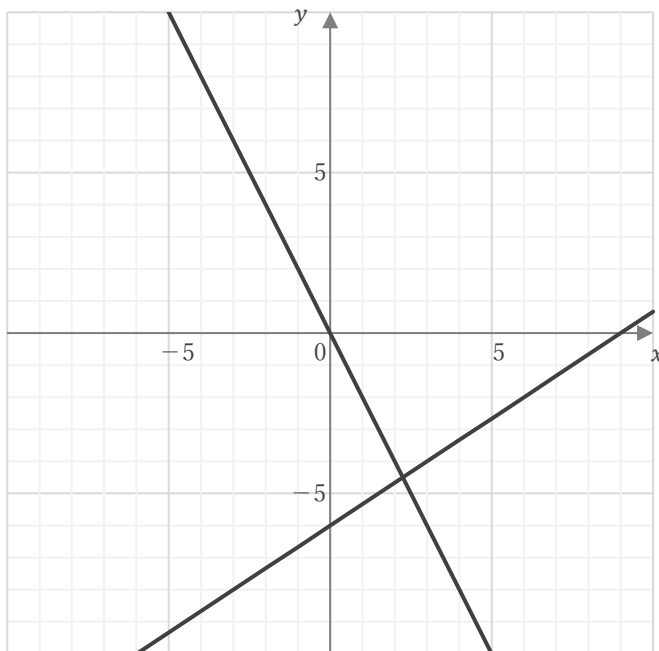
$$\text{よって } x = -\frac{9}{4}$$

$$\text{これを①に代入して } y = -\frac{13}{2}$$

2直線の交点の座標

$$\left( -\frac{9}{4}, -\frac{13}{2} \right)$$

②



2本の直線の方程式は

$$\begin{cases} y = -2x & \dots \text{①} \\ y = \frac{2}{3}x - 6 & \dots \text{②} \end{cases}$$

①-②より

$$0 = -\frac{8}{3}x + 6$$

$$\text{よって } x = \frac{9}{4}$$

$$\text{これを①に代入して } y = -\frac{9}{2}$$

2直線の交点の座標

$$\left( \frac{9}{4}, -\frac{9}{2} \right)$$