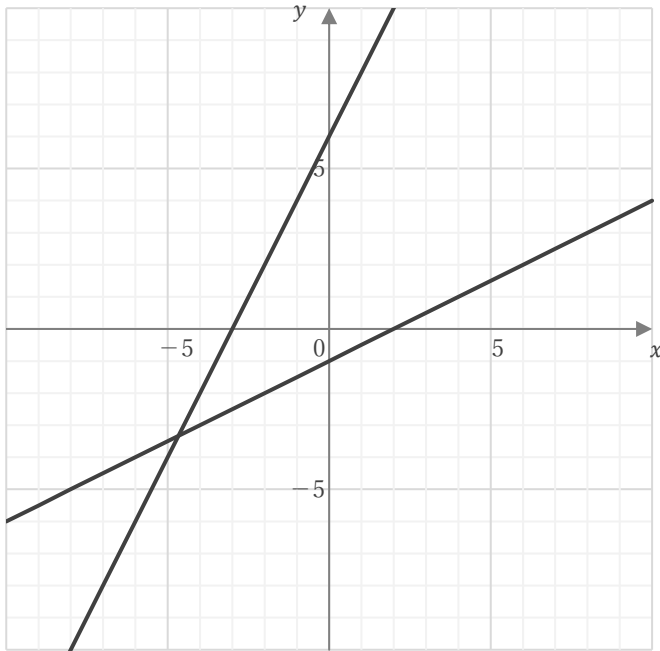


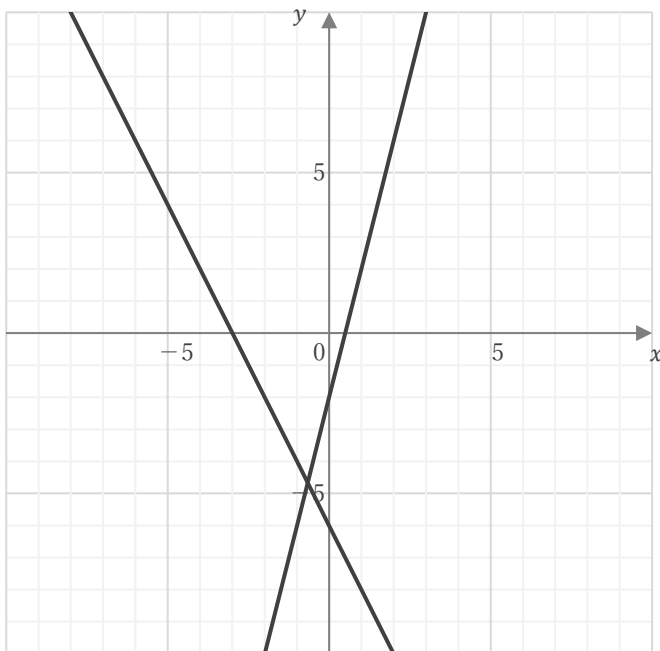
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2直線の交点の座標

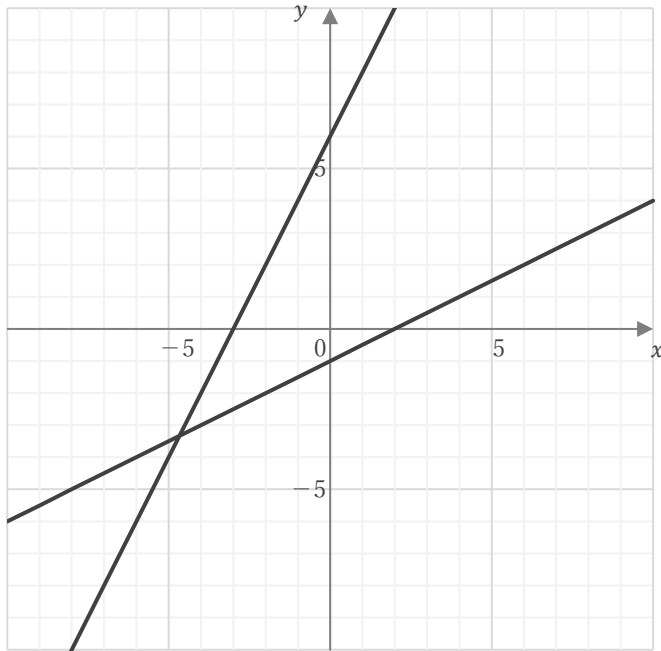
②



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

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

①-②より

$$0 = -\frac{3}{2}x - 7$$

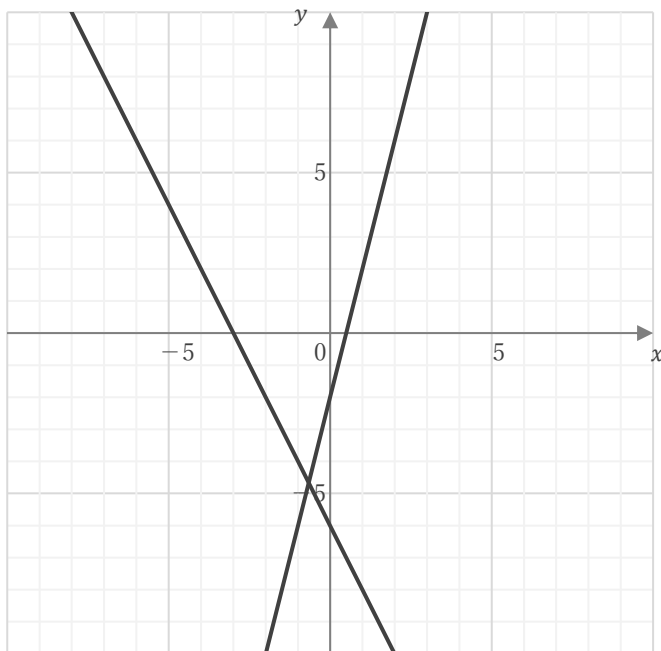
$$\text{よって } x = -\frac{14}{3}$$

$$\text{これを②に代入して } y = -\frac{10}{3}$$

2直線の交点の座標

$$\left(-\frac{14}{3}, -\frac{10}{3} \right)$$

②



2本の直線の方程式は

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

①-②より

$$0 = -6x - 4$$

$$\text{よって } x = -\frac{2}{3}$$

$$\text{これを①に代入して } y = \frac{14}{3}$$

2直線の交点の座標

$$\left(-\frac{2}{3}, \frac{14}{3} \right)$$