

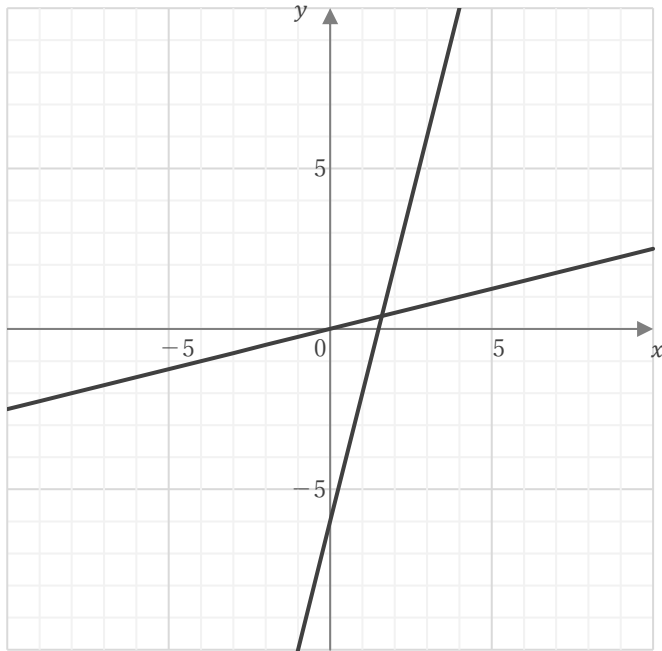
連立方程式とグラフ

____年 ____組 名前

/ 2

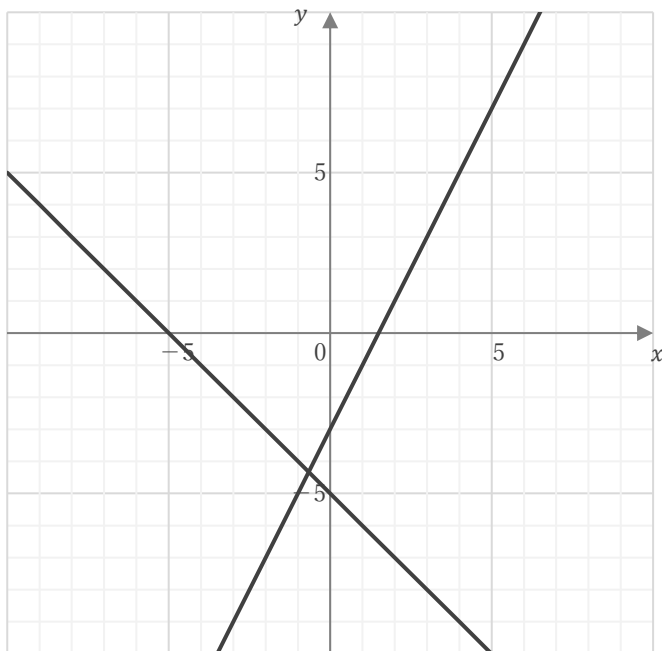
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2直線の交点の座標

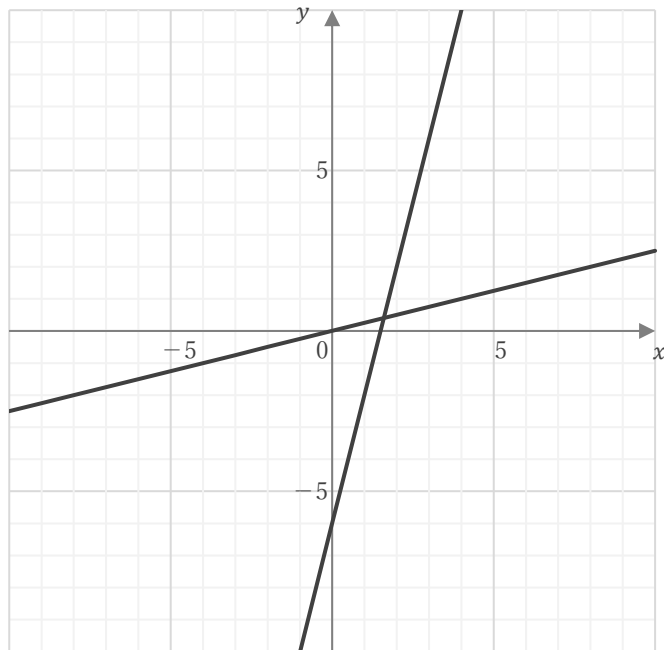
②



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

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

①-②より

$$0 = -\frac{15}{4}x + 6$$

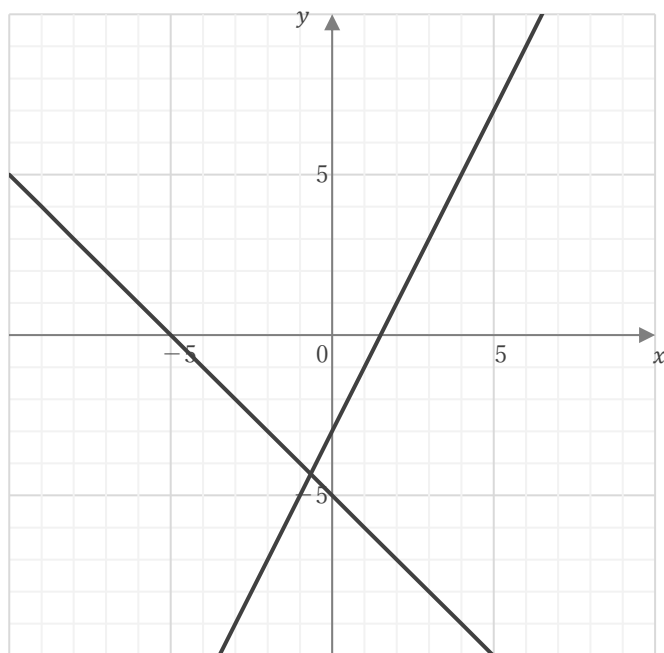
$$\text{よって } x = \frac{8}{5}$$

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

2直線の交点の座標

$$\left(\frac{8}{5}, \frac{2}{5} \right)$$

②



2本の直線の方程式は

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

①-②より

$$0 = -3x - 2$$

$$\text{よって } x = -\frac{2}{3}$$

$$\text{これを ① に代入して } y = -\frac{13}{3}$$

2直線の交点の座標

$$\left(-\frac{2}{3}, -\frac{13}{3} \right)$$