

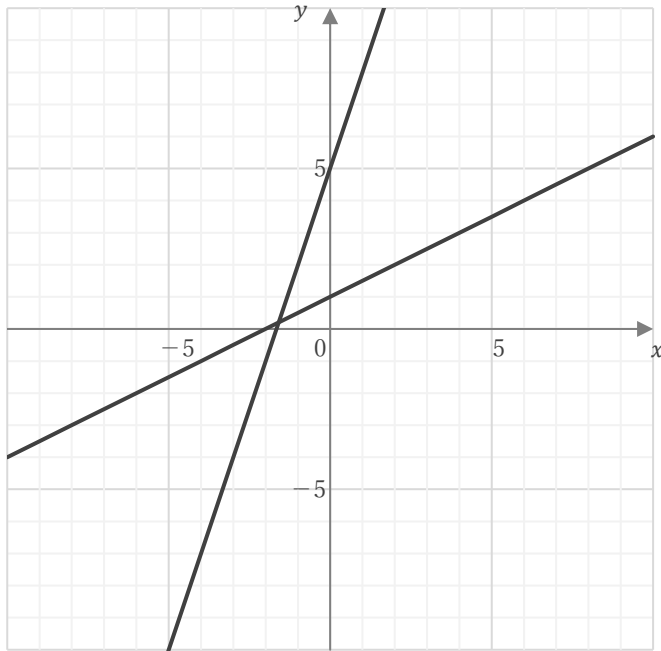
連立方程式とグラフ

____年 ____組 名前

/ 2

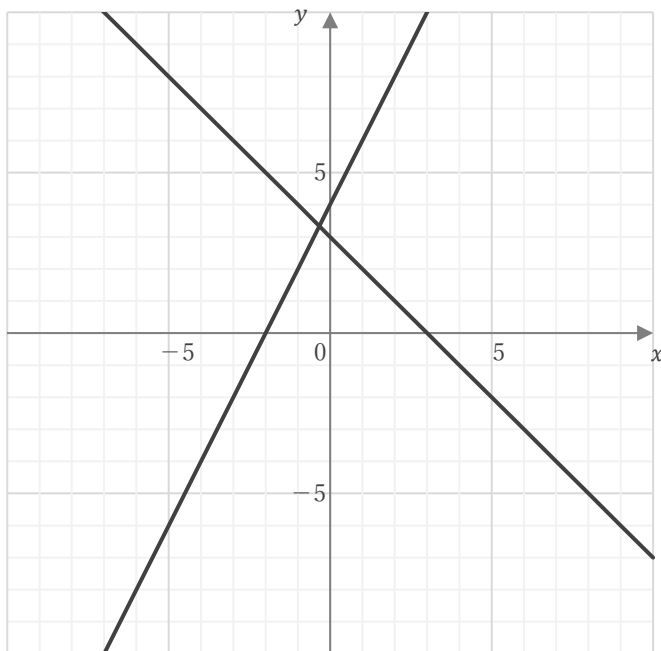
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2直線の交点の座標

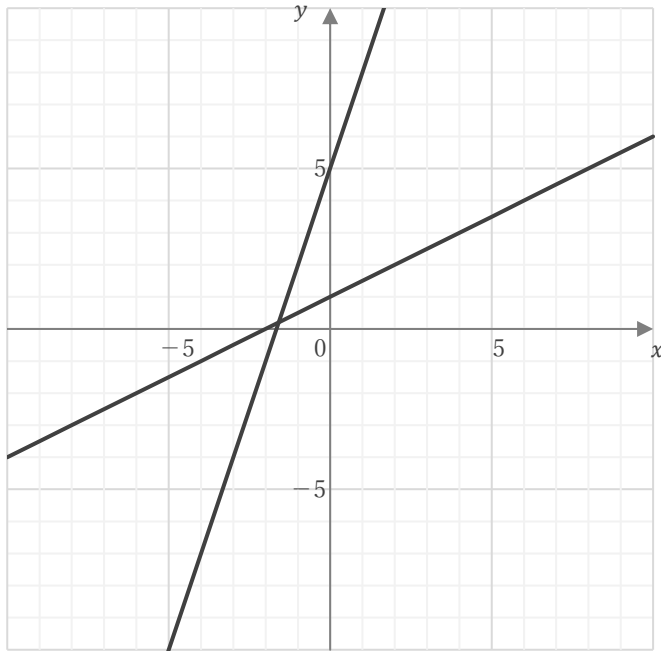
②



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

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

①-②より

$$0 = -\frac{5}{2}x - 4$$

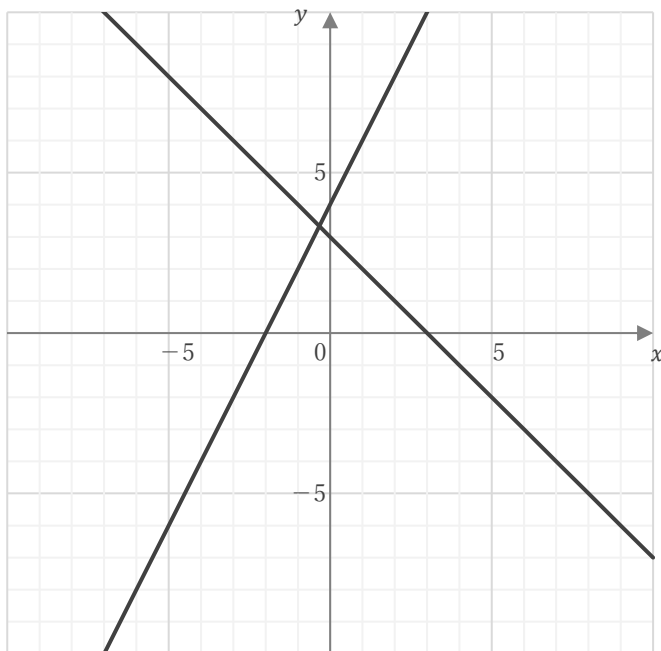
$$\text{よって } x = -\frac{8}{5}$$

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

2直線の交点の座標

$$\left(-\frac{8}{5}, \frac{1}{5} \right)$$

②



2本の直線の方程式は

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

①-②より

$$0 = -3x - 1$$

$$\text{よって } x = -\frac{1}{3}$$

$$\text{これを } \textcircled{1} \text{ に代入して } y = \frac{10}{3}$$

2直線の交点の座標

$$\left(-\frac{1}{3}, \frac{10}{3} \right)$$