

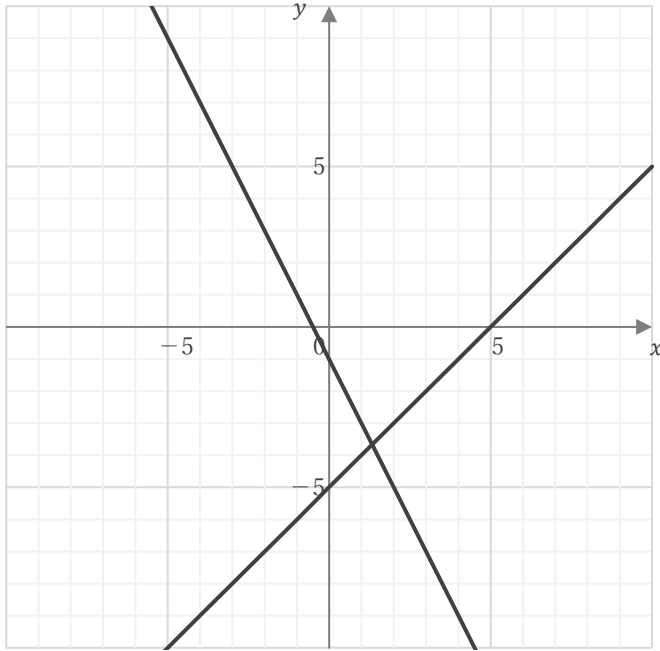
# 連立方程式とグラフ

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 2

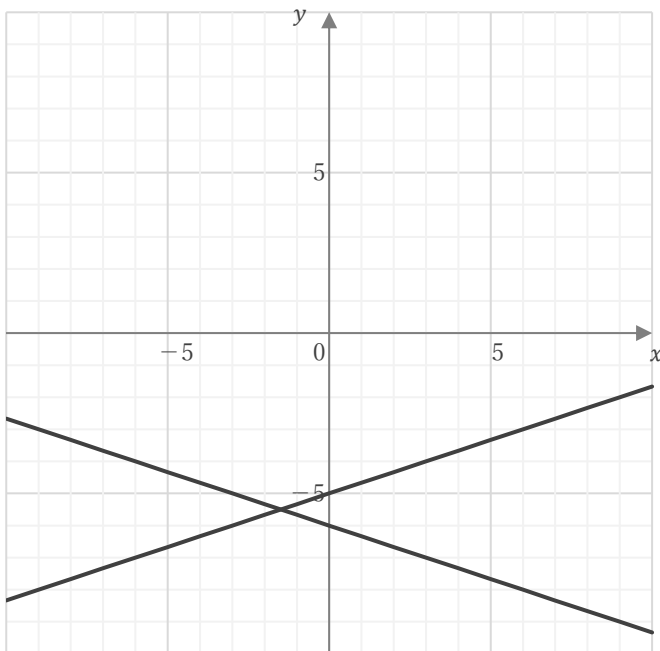
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2直線の交点の座標

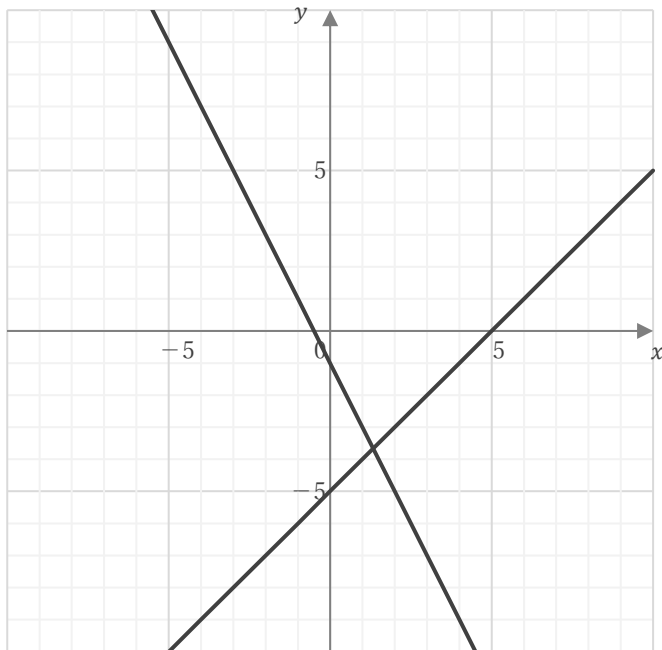
②



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

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

①-②より

$$0 = -3x + 4$$

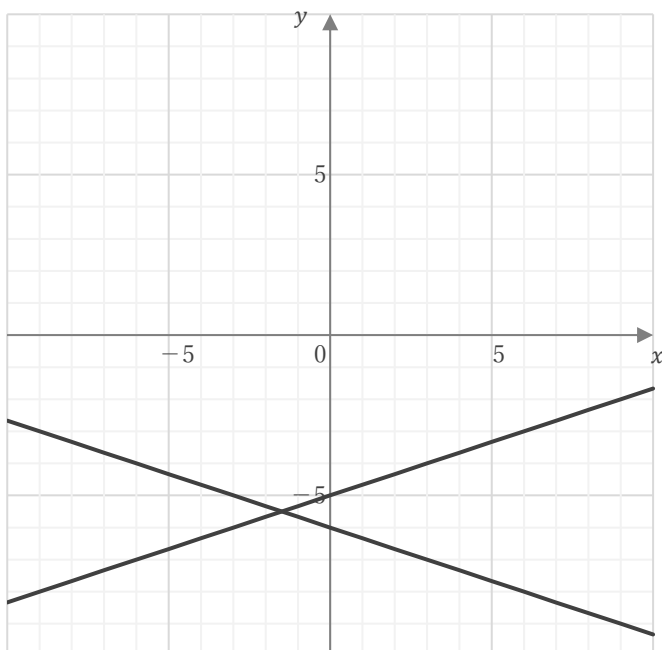
$$\text{よって } x = \frac{4}{3}$$

$$\text{これを①に代入して } y = -\frac{11}{3}$$

2直線の交点の座標

$$\left( \frac{4}{3}, -\frac{11}{3} \right)$$

②



2本の直線の方程式は

$$\begin{cases} y = -\frac{1}{3}x - 6 & \dots \text{①} \\ y = \frac{1}{3}x - 5 & \dots \text{②} \end{cases}$$

①-②より

$$0 = -\frac{2}{3}x - 1$$

$$\text{よって } x = -\frac{3}{2}$$

$$\text{これを①に代入して } y = -\frac{11}{2}$$

2直線の交点の座標

$$\left( -\frac{3}{2}, -\frac{11}{2} \right)$$