

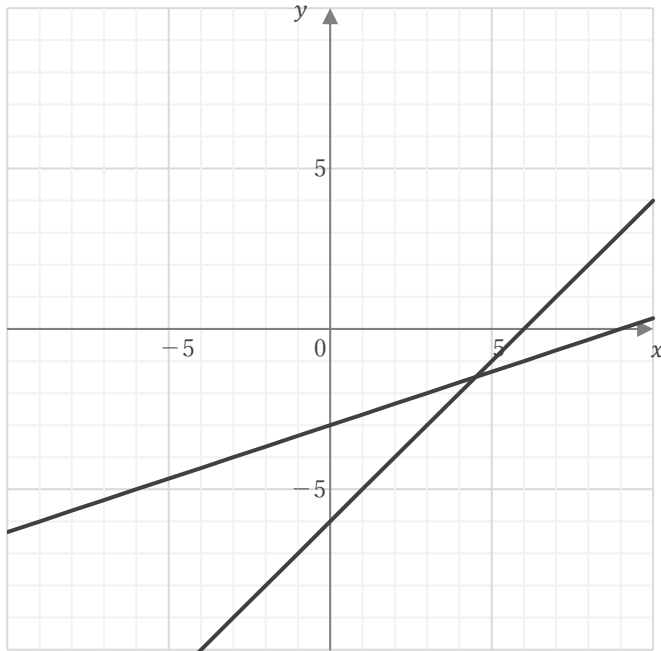
連立方程式とグラフ

年 組 名前

/ 2

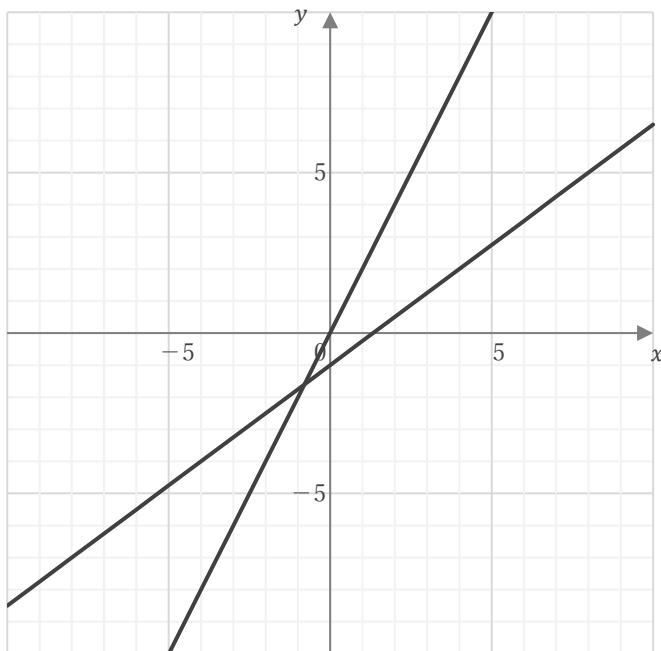
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。

①



2直線の交点の座標

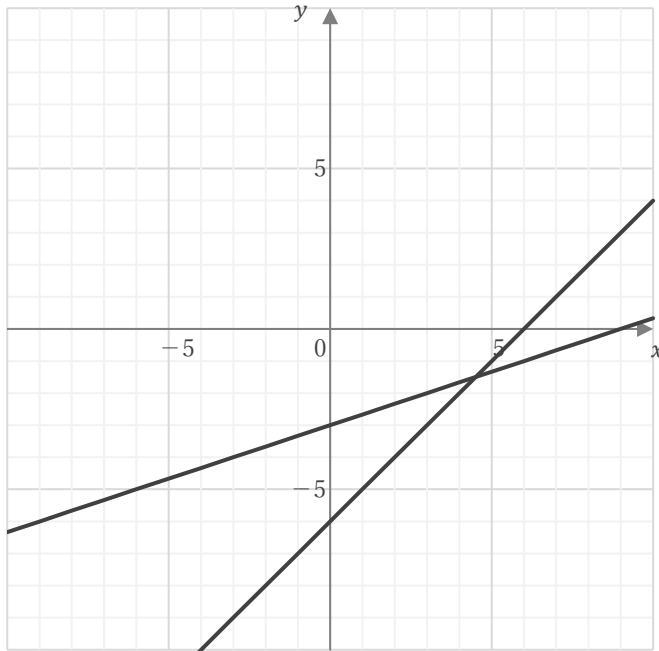
②



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

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

①-②より

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

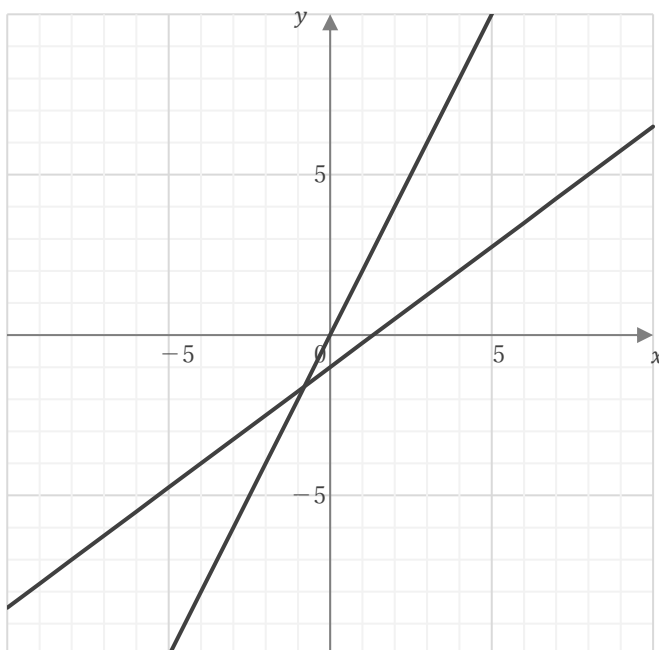
$$\text{よって } x = \frac{9}{2}$$

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

2直線の交点の座標

$$\left(\frac{9}{2}, -\frac{3}{2} \right)$$

②



2本の直線の方程式は

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

①-②より

$$0 = \frac{5}{4}x + 1$$

$$\text{よって } x = -\frac{4}{5}$$

$$\text{これを } \textcircled{1} \text{ に代入して } y = -\frac{8}{5}$$

2直線の交点の座標

$$\left(-\frac{4}{5}, -\frac{8}{5} \right)$$