

2つの直線の交点と連立方程式

2つの直線①と、直線②の交点を求める。

直線①は切片が4、傾きが-3なので、

$$y = -3x + 4 \text{ となる。}$$

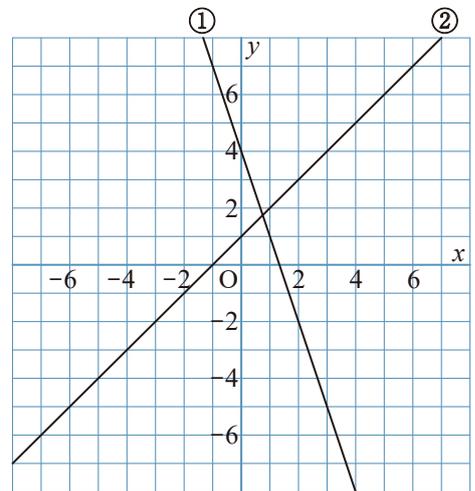
直線②は切片が1、傾きが1なので、

$$y = x + 1 \text{ となる。}$$

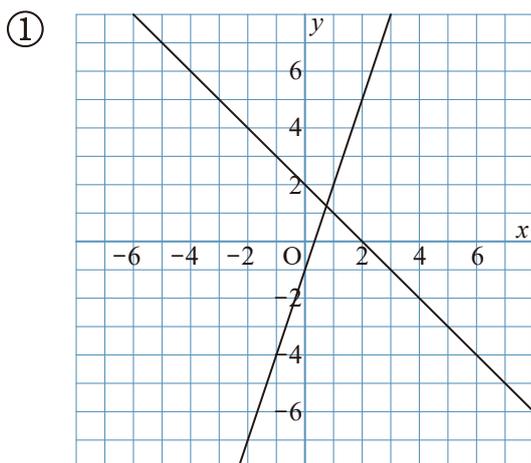
$$\begin{cases} y = -3x + 4 \\ y = x + 1 \end{cases} \text{ の連立方程式を解くと、}$$

$$x = \frac{3}{4}, y = \frac{7}{4} \text{ となる。}$$

よって直線の交点の座標は $(\frac{3}{4}, \frac{7}{4})$ となる。



1 次の2つの直線の交点を求めなさい。



2つの直線の交点と連立方程式

2つの直線①と、直線②の交点を求める。

直線①は切片が4、傾きが-3なので、

$$y = -3x + 4 \text{ となる。}$$

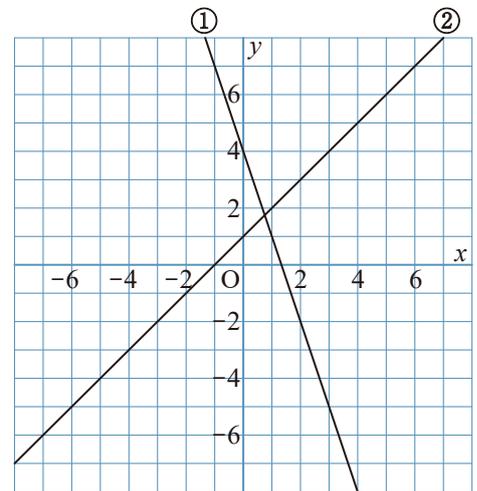
直線②は切片が1、傾きが1なので、

$$y = x + 1 \text{ となる。}$$

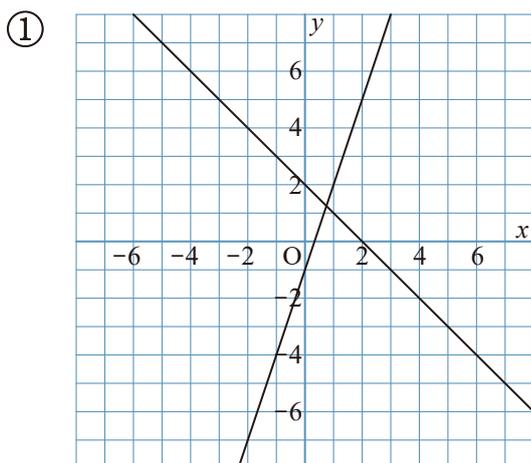
$$\begin{cases} y = -3x + 4 \\ y = x + 1 \end{cases} \text{ の連立方程式を解くと、}$$

$$x = \frac{3}{4}, y = \frac{7}{4} \text{ となる。}$$

よって直線の交点の座標は $(\frac{3}{4}, \frac{7}{4})$ となる。



1 次の2つの直線の交点を求めなさい。



$$\left(\frac{3}{4}, \frac{5}{4}\right)$$

2つの直線は、

$$y = -x + 2$$

$$y = 3x - 1 \text{ となる。}$$

$$\begin{cases} y = -x + 2 \\ y = 3x - 1 \end{cases} \text{ の連立方程式を解くと、}$$

$$x = \frac{3}{4}, y = \frac{5}{4} \text{ となる。}$$