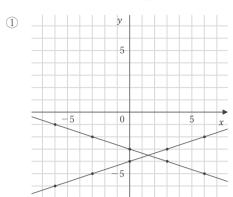
/ 4

■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。



交点の座標

,

交点の座標

( , )

4 y 5 5 x x 5 5 5 x

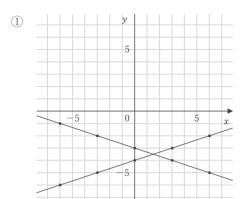
交点の座標

,

交点の座標

/ 4

■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。



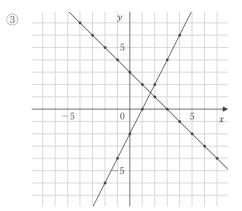
$$\begin{cases} y = \frac{1}{3}x - 4 & \cdots \text{ } \\ y = -\frac{1}{3}x - 3 & \cdots \text{ } \end{cases}$$

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

$$\sharp \circ \tau \ \ x = \frac{3}{2}$$

これを①に代入して  $y = -\frac{7}{2}$  交点の座標

$$\left(\begin{array}{ccc} \frac{3}{2} & -\frac{7}{2} \end{array}\right)$$



## 2本の直線の方程式は

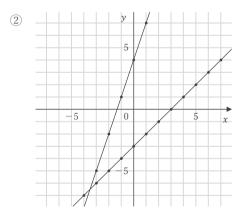
$$\begin{cases} y = 2x - 2 & \cdots \\ y = -x + 3 & \cdots \end{cases}$$

$$(1)-(2)$$
  $\xi$   $(0)$   $(0)$   $(0)$ 

$$\sharp \neg \tau \ \, x = \frac{5}{3}$$

これを①に代入して  $y = \frac{4}{3}$  交点の座標

$$\left(\begin{array}{ccc} \frac{5}{3} & \frac{4}{3} \end{array}\right)$$



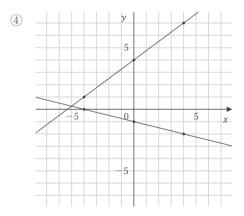
$$\begin{cases} y = x - 3 & \cdots \text{ } \\ y = 3x + 4 & \cdots \text{ } \end{cases}$$

$$(1)$$
  $-(2)$   $\xi$   $0 = -2x - 7$ 

$$\sharp \supset \tau \quad x = -\frac{7}{2}$$

これを①に代入して  $y = -\frac{13}{2}$  交点の座標

$$\left(\begin{array}{cc} -\frac{7}{2} & , & -\frac{13}{2} \end{array}\right)$$



$$\begin{cases} y = -\frac{1}{4}x - 1 & \cdots \text{ } \\ y = \frac{3}{4}x + 4 & \cdots \text{ } \end{cases}$$

$$(1)-(2)$$
  $\xi$   $0 = -x-5$ 

よって 
$$x = -5$$

これを①に代入して 
$$y = \frac{1}{4}$$
 交点の座標

$$\left(\begin{array}{cccc} -5 & \frac{1}{4} \end{array}\right)$$