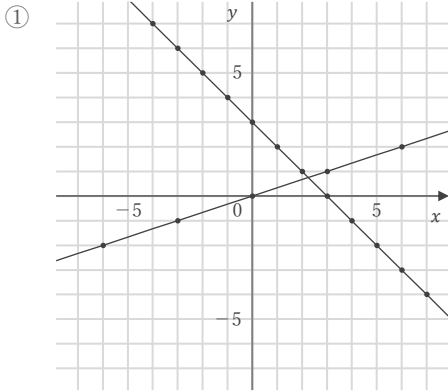


# グラフの交点と連立方程式

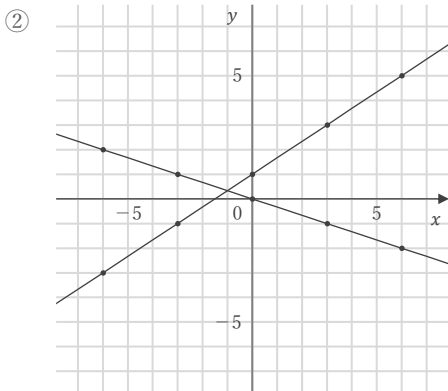
\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 4

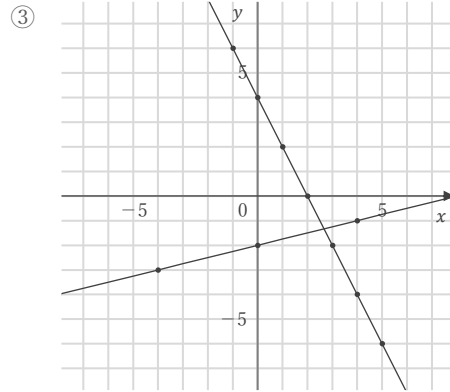
■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。



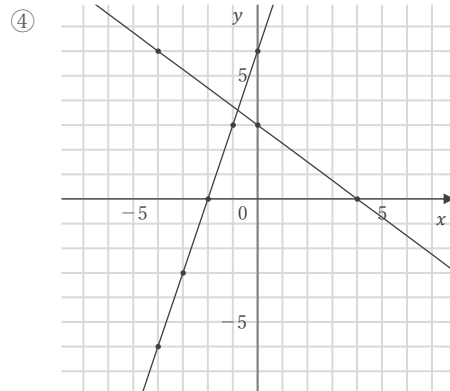
交点の座標  
( 2 , 2 )



交点の座標  
( 0 , 4 )

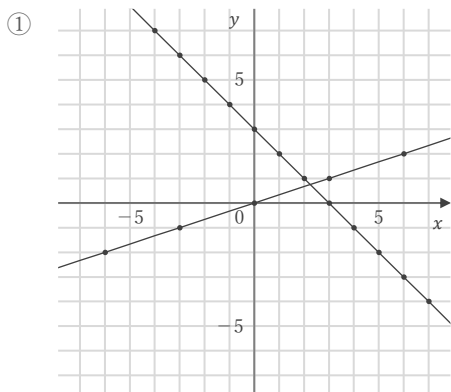


交点の座標  
( 2 , 2 )



交点の座標  
( 0 , 0 )

■ 次の2本の直線の交点の座標を求めなさい。



2本の直線の方程式は

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

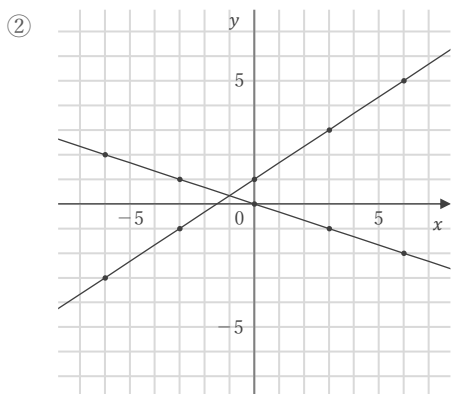
$$① - ② \text{より } 0 = \frac{4}{3}x - 3$$

$$\text{よって } x = \frac{9}{4}$$

$$\text{これを①に代入して } y = \frac{3}{4}$$

交点の座標

$$\left( \frac{9}{4}, \frac{3}{4} \right)$$



2本の直線の方程式は

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

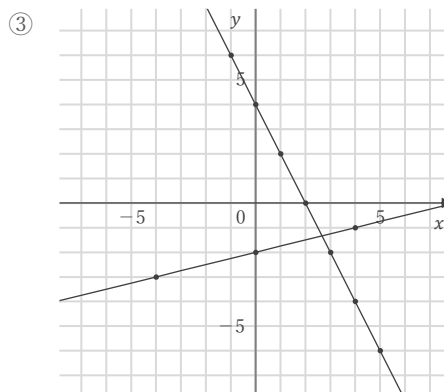
$$① - ② \text{より } 0 = x + 1$$

$$\text{よって } x = -1$$

$$\text{これを①に代入して } y = \frac{1}{3}$$

交点の座標

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



2本の直線の方程式は

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

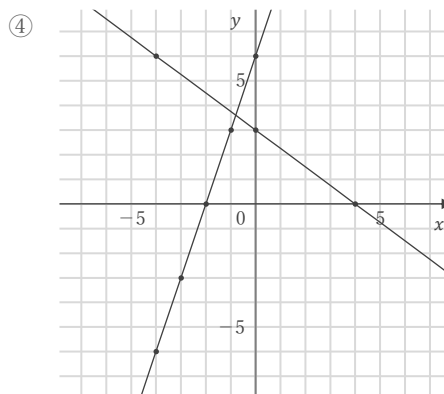
$$① - ② \text{より } 0 = -\frac{9}{4}x + 6$$

$$\text{よって } x = \frac{8}{3}$$

$$\text{これを①に代入して } y = -\frac{4}{3}$$

交点の座標

$$\left( \frac{8}{3}, -\frac{4}{3} \right)$$



2本の直線の方程式は

$$\begin{cases} y = 3x + 6 & \dots ① \\ y = -\frac{3}{4}x + 3 & \dots ② \end{cases}$$

$$① - ② \text{より } 0 = \frac{15}{4}x + 3$$

$$\text{よって } x = -\frac{4}{5}$$

$$\text{これを①に代入して } y = \frac{18}{5}$$

交点の座標

$$\left( -\frac{4}{5}, \frac{18}{5} \right)$$