

# 連立方程式とグラフ1

学習日； \_\_\_\_\_

／ 点 \_\_\_\_\_

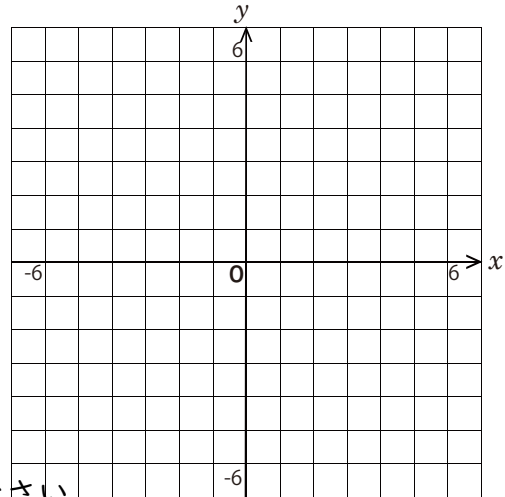
1. 次の連立方程式について答えなさい。

$$\begin{cases} 3x + 4y = 12 & \dots \textcircled{1} \\ x - y = 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

(1) ①のグラフを書きなさい。

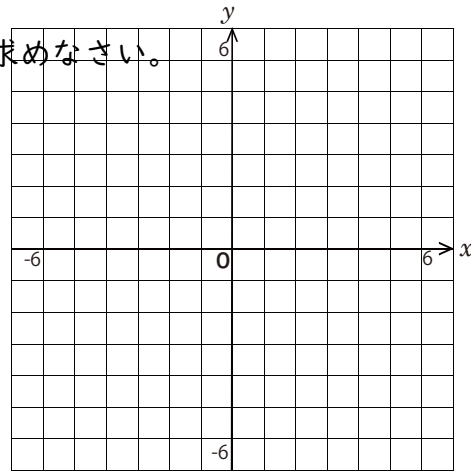
(2) ②のグラフを書きなさい。

(3) 連立方程式の解をグラフを使って求めなさい。

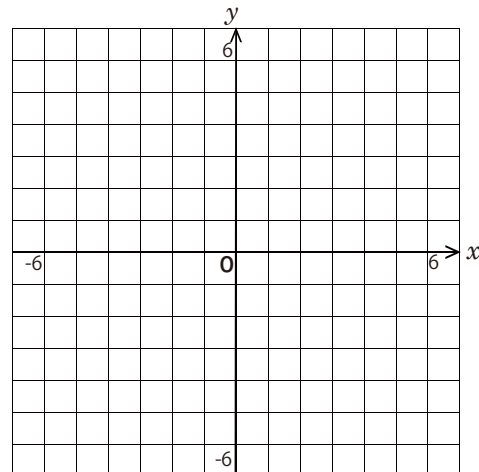


2. 次の連立方程式の解をグラフを使って求めなさい。

(1) 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ x - y = 3 \end{cases}$$



(2) 
$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - 2 = 0 \end{cases}$$



# 解答

1.

(1)  $4x + 3y = 18$

$3y = -4x + 18$

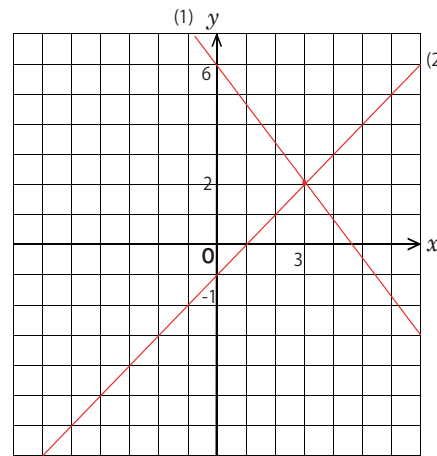
$y = -\frac{4}{3}x + 6$

(2)  $y = x - 1$

(3) 交点の座標は ( 3 , 2 )

なので

$x = 3 \quad y = 2$



2.

(1)  $3x + 2y = 4$

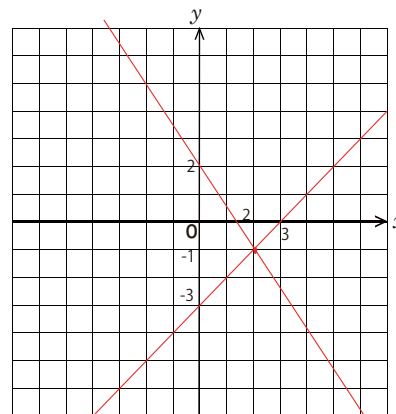
$2y = -3x + 4$

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

$y = x - 3$  のグラフを書くと

交点の座標は ( 2 , -1 )

$x = 2 \quad y = -1$



(2)  $2x + y = 5$

$y = -2x + 5$

$x = 2$  のグラフを書くと

交点の座標は ( 2 , 1 )

$x = 2 \quad y = 1$

