

学習日 月 日

年 組 番 氏名

**1** 2元1次方程式  $2x - y = 3$  のグラフを、次の手順でかいた。空らんにあてはまる数や式を入れ、グラフをかきなさい。

$2x - y = 3$   
 $y$  について解くと、

$-y =$  \_\_\_\_\_  
 $y =$  \_\_\_\_\_ ①

①を1次関数の式としてみると、  
 グラフは

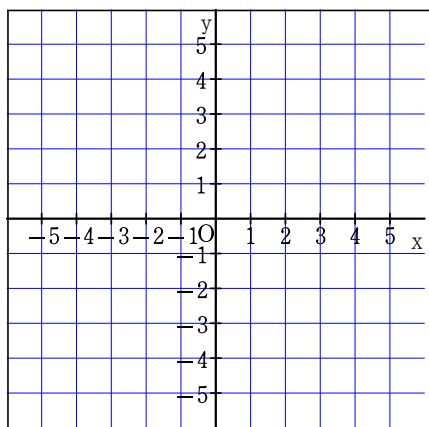
傾き \_\_\_\_\_,  
 切片 \_\_\_\_\_ の  
 直線になることがわかる。  
 したがって、  
 右のようなグラフになる。  
 この直線を  
 方程式  $2x - y = 3$  のグラフという。

**2** 次の2元1次方程式のグラフをかきなさい。

(1)  $x - 3y = 9$

(2)  $2x + 5y + 10 = 0$

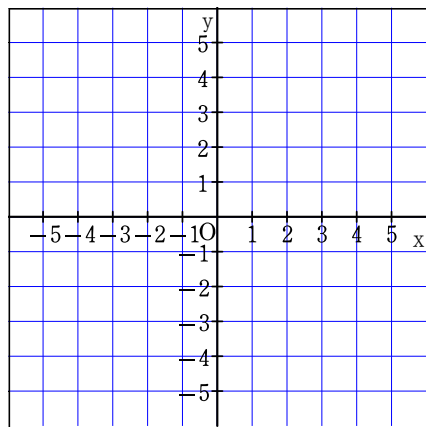
(3)  $-3x + 2y - 4 = 0$



**3** 次の方程式のグラフをかきなさい。

(1)  $5x - 2y + 10 = 0$

(2)  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = -1$



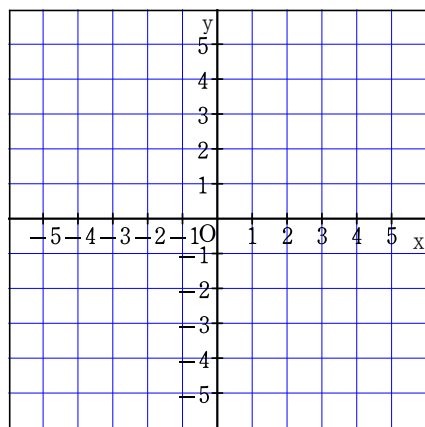
**4** 次の方程式のグラフをかきなさい。

(1)  $x - 2y = 0$

(2)  $2x + y - 5 = 0$

(3)  $y - 1 = 0$

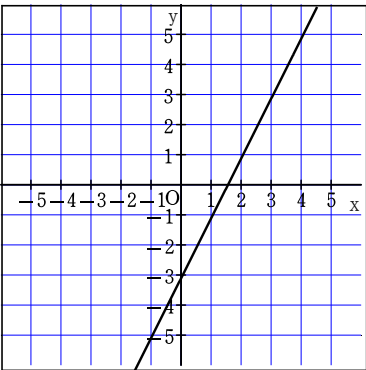
(4)  $-2 + x = 0$



1 2元1次方程式  $2x - y = 3$  のグラフを、次の手順でかいた。空らんにあてはまる数や式を入れ、グラフをかきなさい。

$2x - y = 3$   
 $y$  について解くと、  
 $-y = \frac{-2x + 3}{1}$   
 $y = \frac{2x - 3}{1} \dots\dots ①$

①を1次関数の式としてみると、  
 グラフは  
 傾き 2、  
 切片 -3 の  
 直線になることがわかる。  
 したがって、  
 右のようなグラフになる。  
 この直線を  
 方程式  
 $2x - y = 3$  のグラフという。

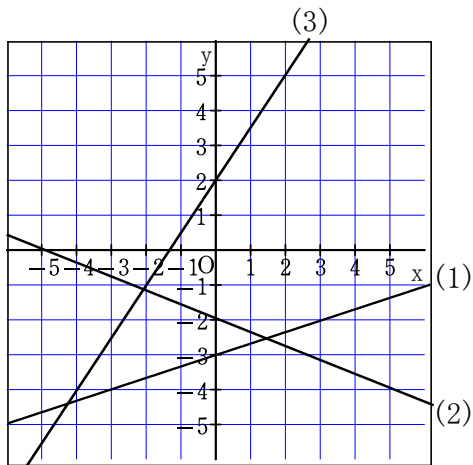


2 2元1次方程式のグラフをかきなさい。

(1)  $x - 3y = 9$   
 $-3y = -x + 9$   
 $y = \frac{1}{3}x - 3$

(2)  $2x + 5y + 10 = 0$   
 $5y = -2x - 10$   
 $y = -\frac{2}{5}x - 2$

(3)  $-3x + 2y - 4 = 0$   
 $2y = 3x + 4$   
 $y = \frac{3}{2}x + 2$



3 次の方程式のグラフをかきなさい。

(1)  $5x - 2y + 10 = 0$   
 $x = 0$  のとき  $-2y = -10$   
 $y = 5$   
 $y = 0$  のとき  $5x = -10$

$x = -2$

グラフは2点(0, 5), (-2, 0)を通る。

(2)  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = -1$

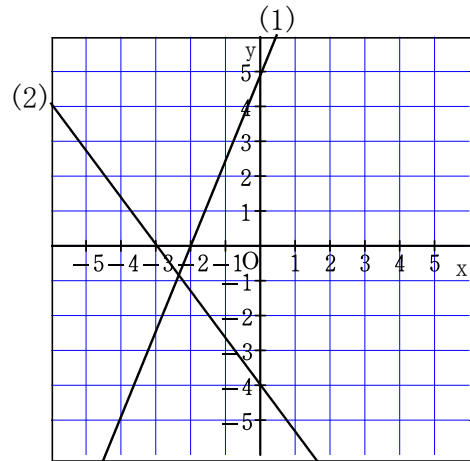
$x = 0$  のとき  $\frac{y}{4} = -1$

$y = -4$

$y = 0$  のとき  $\frac{x}{3} = -1$

$x = -3$

グラフは2点(0, -4), (-3, 0)を通る。



4 次の方程式のグラフをかきなさい。

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

(2)  $2x + y - 5 = 0$   
 $y = -2x + 5$

(3)  $y - 1 = 0$   
 $y = 1$  【x軸に平行な直線】

(4)  $-2 + x = 0$   
 $x = 2$  【y軸に平行な直線】

