

## ● 例題 11 2元1次方程式のグラフ

□ 教科書 p.73~75

次の問に答えなさい。

- (1) 方程式  $3x+4y-8=0$  を  $y$  について解きなさい。また、それを利用して、方程式のグラフをかきなさい。
- (2) 方程式  $5x-2y-10=0$  のグラフと  $y$  軸、 $x$  軸との交点の座標を求めなさい。また、それを利用して、方程式のグラフをかきなさい。

How (文字) について解く  $\Rightarrow$  (文字) = \_\_\_\_\_ に変形

( グラフと  $y$  軸との交点  $\Rightarrow x=0$   
 $x$  軸との交点  $\Rightarrow y=0$

(1)  $3x+4y-8=0$  を  $y$  について解く。  
 $y = \frac{-3x+8}{4}$  に変形

$$\frac{1}{4} \times 4y = (-3x+8) \times \frac{1}{4}$$

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

(2)  $5x-2y-10=0$  において  $x=0$ 、 $y=0$  を代入。

$x=0$  を代入

$y=0$  を代入

$$5x-2y-10=0$$

$$5x-2y-10=0$$

$$5 \times (0) - 2y - 10 = 0$$

$$5x - 2 \times (0) - 10 = 0$$

$$-\frac{1}{2} \times (-2y) = 10 \times (-\frac{1}{2})$$

$$y = -5$$

$$\frac{1}{5} \times 5x = 10 \times \frac{1}{5}$$

$$x = 2$$

$(0, -5)$

$(2, 0)$

を通過

を通過

