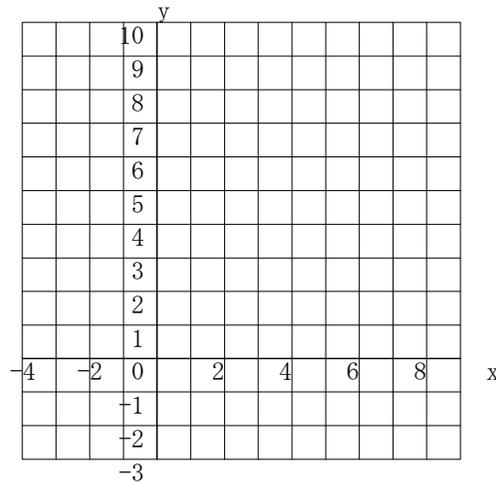


# 9. 方程式とグラフ(N01)

【課題1】二元一次方程式  $2x + y = 5$  ..... ①について調べよう

(1) 表をうめなさい。

x	...	-2	-1	0	1	2	3	..
y	...							..



(2) これらの点を右の座標軸にとりなさい。

(3) この直線は、一次関数

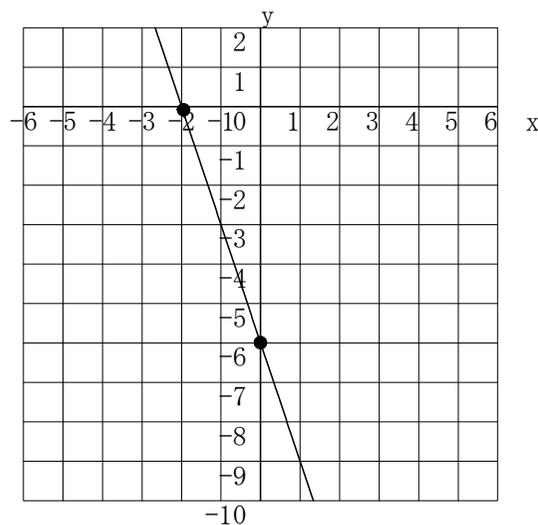
..... ② のグラフと同じ。

(4) ①を y について解きなさい。

これらのことから、方程式①と一次関数②のグラフは一致することがわかる。

この直線を  という。

【課題2】二元一次方程式  $3x + y = -6$  のグラフをかきなさい。



(方法1) 2点を求めて  
 $\begin{cases} x=0 \text{ のとき、} y=-6 \\ y=0 \text{ のとき、} x=-2 \end{cases}$

グラフは2点  $(0, -6)$   $(-2, 0)$  を通る。

(方法2) y について解いて  
 移項して  
 $y = -3x - 6$

傾き  $-3$  切片  $-6$  の直線

<練習1> 次の二元一次方程式を、y について解きなさい。また傾き切片からそのグラフをかきなさい。

①  $x + y = 5$

傾き

切片

$y =$

②  $-x + 2y = -4$

傾き

切片

$y =$

③  $2x + 3y = 6$

傾き

切片

$y =$

<練習2> 次の二元一次方程式について、 $x=0$ のときのyの値、 $y=0$ のときのxの値をそれぞれ求めなさい。また、求めた2点を利用してそのグラフをかきなさい。

①  $x - y = 5$

$x=0$  のとき  $y =$

$y=0$  のとき  $x =$

より2点  $(0, \text{>})$   $(\text{>, 0)$  を通る

②  $x + 2y = -4$

$x=0$  のとき  $y =$

$y=0$  のとき  $x =$

より2点  $(0, \text{>})$   $(\text{>, 0)$  を通る

③  $2x + 3y = 6$

$x=0$  のとき  $y =$

$y=0$  のとき  $x =$

より2点  $(0, \text{>})$   $(\text{>, 0)$  を通る

