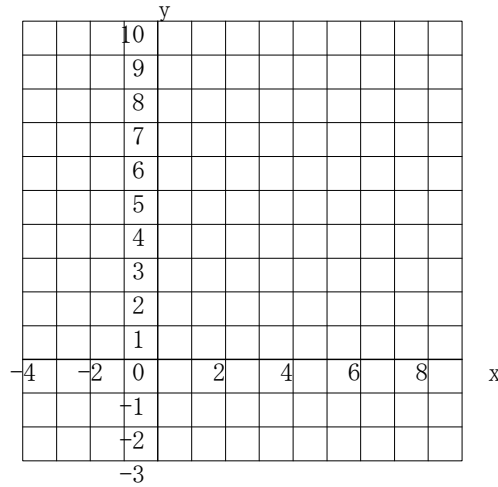


9. 方程式とグラフ(N01)

【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

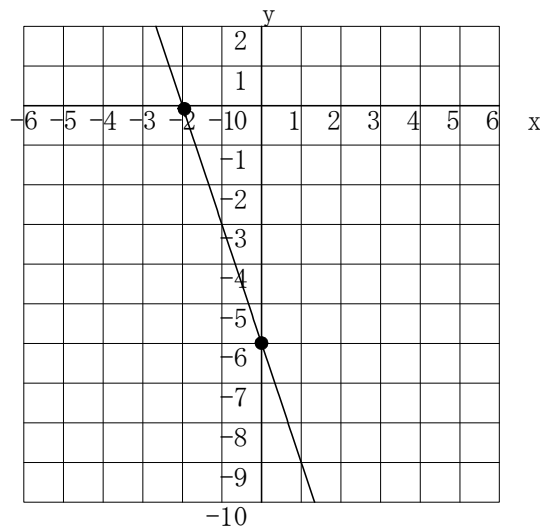
..... ② のグラフと同じ。

(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

$$\begin{aligned} &\text{移項して} \\ &y = -3x - 6 \end{aligned}$$

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

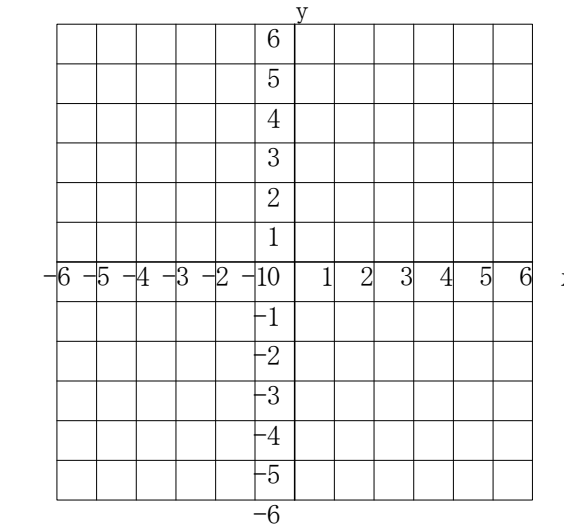
$y =$

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 $x =$

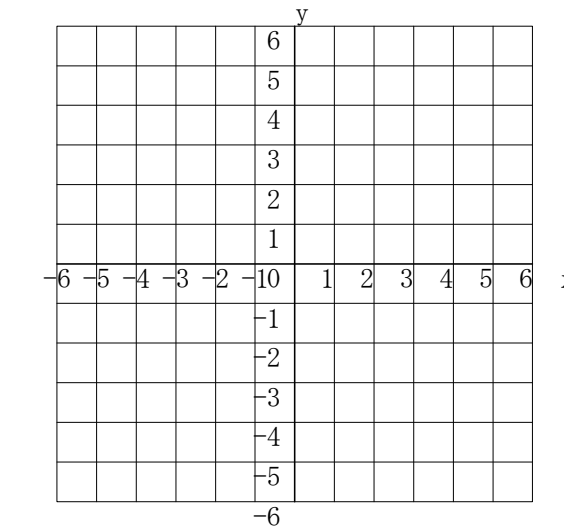
より2点 $(0, \text{ })$ $(\text{ }, 0)$ を通る

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