

4. 一次関数のグラフ

★一次関数のグラフを調べてみよう。

【課題1】空の水そうに、1分間に2cmの割合で水を入れるものとする。 x 分後の水の深さを y cmとする。

(1)表を完成しなさい

x	0	1	2	3	4	5	...
y							...

(2) x と y の関係を式で表しなさい

$$y = \boxed{} \dots \textcircled{1}$$

(3) 下の座標軸に点をとって、グラフを書きなさい。

【課題2】今度は、はじめから水そうに3cmの深さまで水が入っている。1分間に2cmの割合で水を入れるものとする。 x 分後の水の深さを y cmとする。

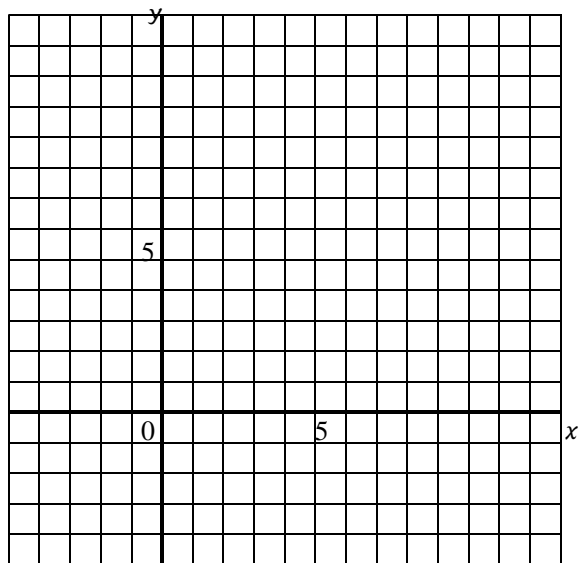
(1)表を完成しなさい

x	0	1	2	3	4	5	...
y							...

(2) x と y の関係を式で表しなさい

$$y = \boxed{} \dots \textcircled{2}$$

(3) 下の座標軸に点をとって、グラフを書きなさい。



【課題3】①と②のグラフから分かることはなんですか。

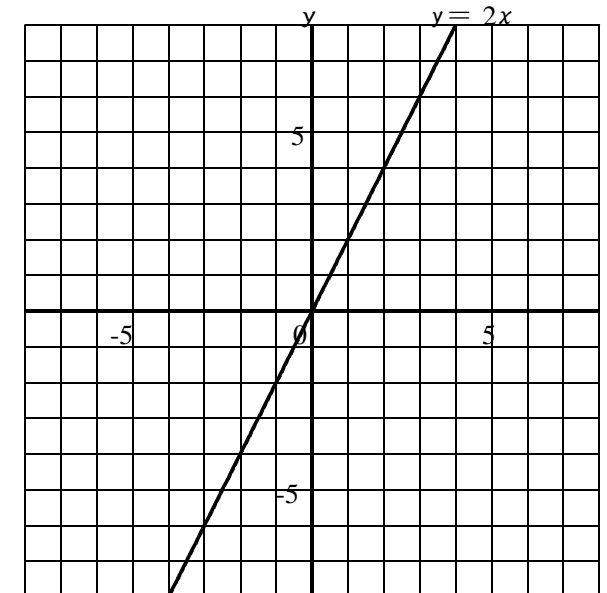
①一次関数 $y = ax + b$ のグラフは 直線 $y = ax$ に で、

点 $(0, \text{input})$ を通る である。

② このとき、点 $(0, \text{input})$ の y 座標 を、この直線の という。

<練習1> $y = 2x$ のグラフを利用して、次のグラフをかきなさい。

- ① $y = 2x + 5$
- ② $y = 2x - 2$



<練習2> 下のグラフは $y = -2x$ のグラフである。次の関数を右の図にかきなさい。

- ③ $y = -2x + 4$
- ④ $y = -2x - 3$

