

### 学習のポイント3

#### 1 次関数のグラフのかき方

- ①  $b$  の部分を無視して、中学校 1 年生の学習を思い出しながら  $y = ax$  のグラフをかき (1 メートルする)。
- ② ① のグラフを  $y$  軸方向 (上下) に  $b$  だけ平行移動させる。



- ① 切片 (0,  $b$ ) に点をとる。
- ② ① でとった点を原点だと思って  $y = ax$  のグラフをかき。 という手順でもグラフをかきことができるよ!

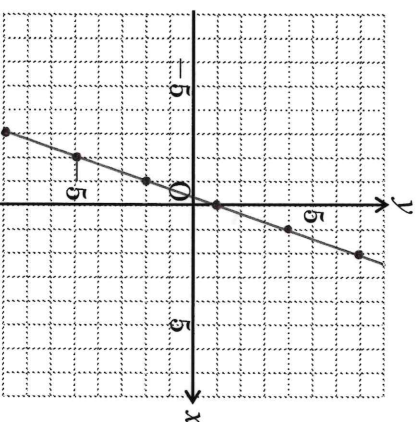
**練習問題** 次の(1)~(4)の一次関数について、それぞれ①②の間に答えなさい。

(1)  $y = 3x + 1$

- ① 傾き (変化の割合) と切片をいいなさい。
- ② グラフをかきなさい。

傾き: 3

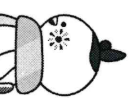
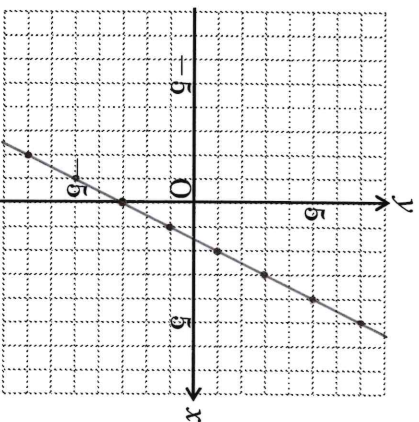
切片: 1



(2)  $y = 2x - 3$

- ② グラフをかきなさい。

①  $x = 4$  のときの  $y$  の値を求めなさい。  
 $y = 2x - 3$   
 $y = 8 - 3$   
 $y = 5$   
 $x = 4$  を代入する。

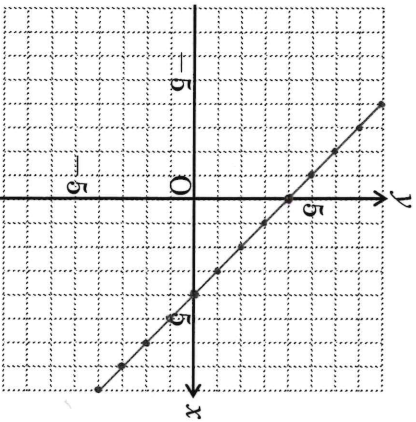


値を求めるには、代入するとよかったね。

(3)  $y = -x + 4$

- ② グラフをかきなさい。

①  $y = -5$  のときの  $x$  の値を求めなさい。  
 $y = -x + 4$   
 $-5 = -x + 4$   
 $x = 5 + 4$   
 $x = 9$   
 $y = -5$  を代入する



さっきは  $x$  に代入したから...

(4)  $y = -\frac{2}{5}x + 1$

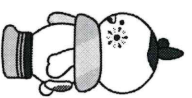
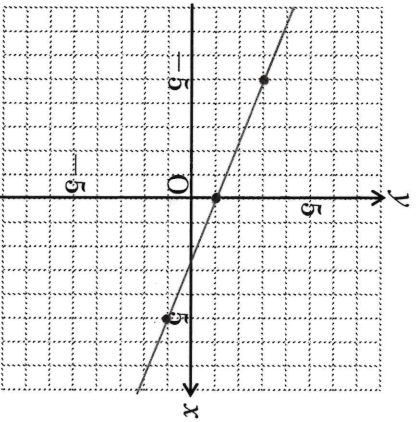
- ①  $x$  の増加量が 5 のときの  $y$  の増加量を求めなさい。

$$\frac{(y \text{ の増加量})}{(x \text{ の増加量})} = (\text{変化の割合} \cdot \text{傾き}) \text{ より}$$

$$\frac{(y \text{ の増加量})}{5} = -\frac{2}{5}$$

$$(y \text{ の増加量}) = -2$$

- ② グラフをかきなさい。



「増加量」ということばは「グラフの傾き」と関係していたね。