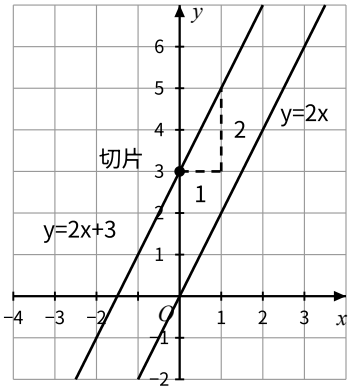
ポイント　★1　傾きと切片

- 1次関数 $y=ax+b$ のグラフは、$y=ax$ のグラフを、y **軸の正の方向に** b **だけ平行移動した直線**である。
- b は、グラフが y 軸と交わる点 $(0,\ b)$ の y 座標で、これを**切片**という。
- a はグラフの**傾き**で、x が 1 増加したときの y の増加量（変化の割合）を表す。
- 右の図　$y=2x+3$ は、$y=2x$ のグラフを上に 3 平行移動した直線。切片 3、傾き 2（右へ 1 進むと上へ 2 進む）。



例題1　傾きと切片

次の1次関数のグラフの傾きと切片を答えなさい。 (1)　$y=3x-5$　　(2)　$y=-\frac{1}{2}x+4$　　(3)　$y=6-x$

解き方 (1)　**傾き** 3**、切片** -5　　(2)　**傾き** $-\frac{1}{2}$**、切片** 4　　(3)　$y=-x+6$ と考えて、**傾き** -1**、切片** 6

たしかめ　傾きと切片

次の1次関数のグラフの傾きと切片を答えなさい。

(1) $y=4x+3$

答

(2) $y=-2x-5$

答

(3) $y=\frac{1}{3}x-1$

答

(4) $y=-x+6$

答

(5) $y=3x$

答

(6) $y=8-\frac{3}{4}x$

答

(7) $y=5x-2$

答

(8) $y=-3x+4$

答

たしかめ　平行移動

(1) $y=3x$ のグラフを、y 軸の正の方向に 4 だけ平行移動した直線の式を求めなさい。

答

(2) $y=4x$ のグラフを、y 軸の負の方向に 2 だけ平行移動した直線の式を求めなさい。

答

解答（答えと短い解き方）

一次関数 基礎① 傾きと切片

たしかめ　傾きと切片

(1) 傾き 4、切片 3

$y=ax+b$ の a が傾き、b が切片。

(2) 傾き -2、切片 -5

-5 も切片。符号をつけて答える。

(3) 傾き $\dfrac{1}{3}$、切片 -1

x の係数 $\dfrac{1}{3}$ が傾き。

(4) 傾き -1、切片 6

$-x$ の係数は -1。

(5) 傾き 3、切片 0

$y=3x+0$ と考える。原点を通る直線。

(6) 傾き $-\dfrac{3}{4}$、切片 8

$y=-\dfrac{3}{4}x+8$ と考える。

(7) 傾き 5、切片 -2

$y=ax+b$ の a が傾き、b が切片。

(8) 傾き -3、切片 4

$y=ax+b$ の a が傾き、b が切片。

たしかめ　平行移動

(1) $y=3x+4$

傾きは 3 のままで、切片が 4 になる。

(2) $y=4x-2$

傾きは 4 のまま、切片が -2 になる。