

# 1次関数

年 組 名前

/5

- ① 変化の割合が  $-5$  で、グラフが点  $(8, -39)$  を通る1次関数を求めなさい。

- ② 変化の割合が  $7$  で、グラフが点  $(-2, -24)$  を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 変化の割合が  $6$  で、グラフが点  $(-4, -18)$  を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 変化の割合が  $-8$  で、グラフが点  $(1, -12)$  を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 変化の割合が  $3$  で、グラフが点  $(3, -3)$  を通る1次関数を求めなさい。

# 1次関数

年 組 名前

/5

- ① 変化の割合が  $-5$  で、グラフが点  $(8, -39)$  を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が  $-5$  であるから、この1次関数を  $y = -5x + b$  と表すことができる。

これが点  $(8, -39)$  を通るので、  $-39 = -5 \times 8 + b$

これを解くと、  $b = 1$

よって、  $y = -5x + 1$

$$y = -5x + 1$$

- ② 変化の割合が  $7$  で、グラフが点  $(-2, -24)$  を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が  $7$  であるから、この1次関数を  $y = 7x + b$  と表すことができる。

これが点  $(-2, -24)$  を通るので、  $-24 = 7 \times (-2) + b$

これを解くと、  $b = -10$

よって、  $y = 7x - 10$

$$y = 7x - 10$$

- ③ 変化の割合が  $6$  で、グラフが点  $(-4, -18)$  を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が  $6$  であるから、この1次関数を  $y = 6x + b$  と表すことができる。

これが点  $(-4, -18)$  を通るので、  $-18 = 6 \times (-4) + b$

これを解くと、  $b = 6$

よって、  $y = 6x + 6$

$$y = 6x + 6$$

- ④ 変化の割合が  $-8$  で、グラフが点  $(1, -12)$  を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が  $-8$  であるから、この1次関数を  $y = -8x + b$  と表すことができる。

これが点  $(1, -12)$  を通るので、  $-12 = -8 \times 1 + b$

これを解くと、  $b = -4$

よって、  $y = -8x - 4$

$$y = -8x - 4$$

- ⑤ 変化の割合が  $3$  で、グラフが点  $(3, -3)$  を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が  $3$  であるから、この1次関数を  $y = 3x + b$  と表すことができる。

これが点  $(3, -3)$  を通るので、  $-3 = 3 \times 3 + b$

これを解くと、  $b = -12$

よって、  $y = 3x - 12$

$$y = 3x - 12$$