

# 1次関数

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

\_\_\_\_ / 5

- ① 変化の割合が 1 で、グラフが点(2, -6)を通る1次関数を求めなさい。

- ② 変化の割合が 3 で、グラフが点(-5, -3)を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 変化の割合が -2 で、グラフが点(-1, 4)を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 変化の割合が -6 で、グラフが点(8, -58)を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 変化の割合が 4 で、グラフが点(6, 13)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1で、グラフが点(2, -6)を通る1次関数を求めなさい。

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

これが点(2, -6)を通るので、  $-6 = 1 \times 2 + b$

これを解くと、  $b = -8$

よって、  $y = x - 8$

$$y = x - 8$$

- ② 変化の割合が3で、グラフが点(-5, -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(-5, -3)を通るので、  $-3 = 3 \times (-5) + b$

これを解くと、  $b = 12$

よって、  $y = 3x + 12$

$$y = 3x + 12$$

- ③ 変化の割合が-2で、グラフが点(-1, 4)を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が-2であるから、この1次関数を  $y = -2x + b$  と表すことができる。

これが点(-1, 4)を通るので、  $4 = -2 \times (-1) + b$

これを解くと、  $b = 2$

よって、  $y = -2x + 2$

$$y = -2x + 2$$

- ④ 変化の割合が-6で、グラフが点(8, -58)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(8, -58)を通るので、  $-58 = -6 \times 8 + b$

これを解くと、  $b = -10$

よって、  $y = -6x - 10$

$$y = -6x - 10$$

- ⑤ 変化の割合が4で、グラフが点(6, 13)を通る1次関数を求めなさい。

変化の割合が4であるから、この1次関数を  $y = 4x + b$  と表すことができる。

これが点(6, 13)を通るので、  $13 = 4 \times 6 + b$

これを解くと、  $b = -11$

よって、  $y = 4x - 11$

$$y = 4x - 11$$