

# 1次関数

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

\_\_\_\_ / 5

- ① 変化の割合が 7 で、グラフが点 $(-6, -39)$ 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 $(7, 9)$ 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 $(5, -37)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 変化の割合が  $-1$  で、グラフが点 $(-8, 14)$ 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 $(2, -1)$ 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7で、グラフが点 $(-6, -39)$ 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 $(-6, -39)$ を通るので、  $-39 = 7 \times (-6) + b$

これを解くと、  $b = 3$

よって、  $y = 7x + 3$

$$y = 7x + 3$$

- ② 変化の割合が3で、グラフが点 $(7, 9)$ 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 $(7, 9)$ を通るので、  $9 = 3 \times 7 + b$

これを解くと、  $b = -12$

よって、  $y = 3x - 12$

$$y = 3x - 12$$

- ③ 変化の割合が $-6$ で、グラフが点 $(5, -37)$ 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 $(5, -37)$ を通るので、  $-37 = -6 \times 5 + b$

これを解くと、  $b = -7$

よって、  $y = -6x - 7$

$$y = -6x - 7$$

- ④ 変化の割合が $-1$ で、グラフが点 $(-8, 14)$ 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 $(-8, 14)$ を通るので、  $14 = -1 \times (-8) + b$

これを解くと、  $b = 6$

よって、  $y = -x + 6$

$$y = -x + 6$$

- ⑤ 変化の割合が4で、グラフが点 $(2, -1)$ 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 $(2, -1)$ を通るので、  $-1 = 4 \times 2 + b$

これを解くと、  $b = -9$

よって、  $y = 4x - 9$

$$y = 4x - 9$$