

# 1次関数

年 組 名前

/5

- ① 傾きが7で、グラフが点 $(-7, -59)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ② 傾きが $-6$ で、グラフが点 $(4, -21)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 傾きが $-8$ で、グラフが点 $(-8, 55)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 傾きが4で、グラフが点 $(2, 20)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 傾きが $-3$ で、グラフが点 $(-1, 5)$ を通る1次関数を求めなさい。

# 1次関数

年 組 名前

/5

- ① 傾きが7で、グラフが点 $(-7, -59)$ を通る1次関数を求めなさい。

傾きが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 $(-7, -59)$ を通るので、  $-59 = 7 \times (-7) + b$

これを解くと、  $b = -10$

よって、  $y = 7x - 10$

$$y = 7x - 10$$

- ② 傾きが-6で、グラフが点 $(4, -21)$ を通る1次関数を求めなさい。

傾きが-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 $(4, -21)$ を通るので、  $-21 = -6 \times 4 + b$

これを解くと、  $b = 3$

よって、  $y = -6x + 3$

$$y = -6x + 3$$

- ③ 傾きが-8で、グラフが点 $(-8, 55)$ を通る1次関数を求めなさい。

傾きが-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 $(-8, 55)$ を通るので、  $55 = -8 \times (-8) + b$

これを解くと、  $b = -9$

よって、  $y = -8x - 9$

$$y = -8x - 9$$

- ④ 傾きが4で、グラフが点 $(2, 20)$ を通る1次関数を求めなさい。

傾きが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 $(2, 20)$ を通るので、  $20 = 4 \times 2 + b$

これを解くと、  $b = 12$

よって、  $y = 4x + 12$

$$y = 4x + 12$$

- ⑤ 傾きが-3で、グラフが点 $(-1, 5)$ を通る1次関数を求めなさい。

傾きが-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 $(-1, 5)$ を通るので、  $5 = -3 \times (-1) + b$

これを解くと、  $b = 2$

よって、  $y = -3x + 2$

$$y = -3x + 2$$