

# 1次関数

年 組 名前

/ 5

① 傾きが  $-7$  で、グラフが点  $(-3, 19)$  を通る1次関数を求めなさい。

② 傾きが  $3$  で、グラフが点  $(6, 23)$  を通る1次関数を求めなさい。

③ 傾きが  $-8$  で、グラフが点  $(-8, 65)$  を通る1次関数を求めなさい。

④ 傾きが  $4$  で、グラフが点  $(2, 0)$  を通る1次関数を求めなさい。

⑤ 傾きが  $1$  で、グラフが点  $(1, -9)$  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  $(-3, 19)$  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  $(-3, 19)$  を通るので、 $19 = -7 \times (-3) + b$

これを解くと、 $b = -2$

よって、 $y = -7x - 2$

$$y = -7x - 2$$

- ② 傾きが  $3$  で、グラフが点  $(6, 23)$  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  $(6, 23)$  を通るので、 $23 = 3 \times 6 + b$

これを解くと、 $b = 5$

よって、 $y = 3x + 5$

$$y = 3x + 5$$

- ③ 傾きが  $-8$  で、グラフが点  $(-8, 65)$  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  $(-8, 65)$  を通るので、 $65 = -8 \times (-8) + b$

これを解くと、 $b = 1$

よって、 $y = -8x + 1$

$$y = -8x + 1$$

- ④ 傾きが  $4$  で、グラフが点  $(2, 0)$  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  $(2, 0)$  を通るので、 $0 = 4 \times 2 + b$

これを解くと、 $b = -8$

よって、 $y = 4x - 8$

$$y = 4x - 8$$

- ⑤ 傾きが  $1$  で、グラフが点  $(1, -9)$  を通る1次関数を求めなさい。

傾きが  $1$  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  $(1, -9)$  を通るので、 $-9 = 1 \times 1 + b$

これを解くと、 $b = -10$

よって、 $y = x - 10$

$$y = x - 10$$