

1次関数

年 組 名前

/ 5

- ① 傾きが -4 で、グラフが点 $(-7, 19)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ② 傾きが 8 で、グラフが点 $(8, 74)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 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。

- ④ 傾きが -6 で、グラフが点 $(5, -19)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 傾きが -5 で、グラフが点 $(4, -26)$ 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 -4 で、グラフが点 $(-7, 19)$ 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 $(-7, 19)$ を通るので、 $19 = -4 \times (-7) + b$

これを解くと、 $b = -9$

よって、 $y = -4x - 9$

$$y = -4x - 9$$

- ② 傾きが 8 で、グラフが点 $(8, 74)$ 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 $(8, 74)$ を通るので、 $74 = 8 \times 8 + b$

これを解くと、 $b = 10$

よって、 $y = 8x + 10$

$$y = 8x + 10$$

- ③ 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、 $y = 3x - 2$

$$y = 3x - 2$$

- ④ 傾きが -6 で、グラフが点 $(5, -19)$ 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 $(5, -19)$ を通るので、 $-19 = -6 \times 5 + b$

これを解くと、 $b = 11$

よって、 $y = -6x + 11$

$$y = -6x + 11$$

- ⑤ 傾きが -5 で、グラフが点 $(4, -26)$ を通る1次関数を求めなさい。

傾きが -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 $(4, -26)$ を通るので、 $-26 = -5 \times 4 + b$

これを解くと、 $b = -6$

よって、 $y = -5x - 6$

$$y = -5x - 6$$