

1次関数

____年 ____組 名前

/ 5

① 傾きが -7 で、グラフが点 $(-5, 33)$ を通る1次関数を求めなさい。

② 傾きが 8 で、グラフが点 $(8, 53)$ を通る1次関数を求めなさい。

③ 傾きが 4 で、グラフが点 $(2, 12)$ を通る1次関数を求めなさい。

④ 傾きが -6 で、グラフが点 $(-3, 25)$ を通る1次関数を求めなさい。

⑤ 傾きが -1 で、グラフが点 $(-1, 0)$ 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 $(-5, 33)$ 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 $(-5, 33)$ を通るので、 $33 = -7 \times (-5) + b$

これを解くと、 $b = -2$

よって、 $y = -7x - 2$

$$y = -7x - 2$$

- ② 傾きが 8 で、グラフが点 $(8, 53)$ 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 $(8, 53)$ を通るので、 $53 = 8 \times 8 + b$

これを解くと、 $b = -11$

よって、 $y = 8x - 11$

$$y = 8x - 11$$

- ③ 傾きが 4 で、グラフが点 $(2, 12)$ 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 $(2, 12)$ を通るので、 $12 = 4 \times 2 + b$

これを解くと、 $b = 4$

よって、 $y = 4x + 4$

$$y = 4x + 4$$

- ④ 傾きが -6 で、グラフが点 $(-3, 25)$ 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 $(-3, 25)$ を通るので、 $25 = -6 \times (-3) + b$

これを解くと、 $b = 7$

よって、 $y = -6x + 7$

$$y = -6x + 7$$

- ⑤ 傾きが -1 で、グラフが点 $(-1, 0)$ 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 $(-1, 0)$ を通るので、 $0 = -1 \times (-1) + b$

これを解くと、 $b = -1$

よって、 $y = -x - 1$

$$y = -x - 1$$