

1次関数

年 組 名前

/ 5

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

- ② 傾きが 5 で、グラフが点 $(-2, -13)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 傾きが 2 で、グラフが点 $(4, 14)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 傾きが -6 で、グラフが点 $(-7, 44)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 傾きが 3 で、グラフが点 $(8, 12)$ 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 -1 で、グラフが点 $(1, -6)$ 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 $(1, -6)$ を通るので、 $-6 = -1 \times 1 + b$

これを解くと、 $b = -5$

よって、 $y = -x - 5$

$$y = -x - 5$$

- ② 傾きが 5 で、グラフが点 $(-2, -13)$ 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 $(-2, -13)$ を通るので、 $-13 = 5 \times (-2) + b$

これを解くと、 $b = -3$

よって、 $y = 5x - 3$

$$y = 5x - 3$$

- ③ 傾きが 2 で、グラフが点 $(4, 14)$ を通る1次関数を求めなさい。

傾きが 2 であるから、この1次関数を $y = 2x + b$ と表すことができる。

これが点 $(4, 14)$ を通るので、 $14 = 2 \times 4 + b$

これを解くと、 $b = 6$

よって、 $y = 2x + 6$

$$y = 2x + 6$$

- ④ 傾きが -6 で、グラフが点 $(-7, 44)$ 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 $(-7, 44)$ を通るので、 $44 = -6 \times (-7) + b$

これを解くと、 $b = 2$

よって、 $y = -6x + 2$

$$y = -6x + 2$$

- ⑤ 傾きが 3 で、グラフが点 $(8, 12)$ 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 $(8, 12)$ を通るので、 $12 = 3 \times 8 + b$

これを解くと、 $b = -12$

よって、 $y = 3x - 12$

$$y = 3x - 12$$