

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 傾きが -6 で、グラフが点 $(-8, 49)$ を通る1次関数を求めなさい。

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

- ③ 傾きが 5 で、グラフが点 $(-3, -6)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 傾きが 2 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 -3 で、グラフが点 $(-6, 12)$ 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 -6 で、グラフが点 $(-8, 49)$ 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 $(-8, 49)$ を通るので、 $49 = -6 \times (-8) + b$

これを解くと、 $b = 1$

よって、 $y = -6x + 1$

$$y = -6x + 1$$

- ② 傾きが -4 で、グラフが点 $(1, -6)$ 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 $(1, -6)$ を通るので、 $-6 = -4 \times 1 + b$

これを解くと、 $b = -2$

よって、 $y = -4x - 2$

$$y = -4x - 2$$

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

これを解くと、 $b = 9$

よって、 $y = 5x + 9$

$$y = 5x + 9$$

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

これを解くと、 $b = -4$

よって、 $y = 2x - 4$

$$y = 2x - 4$$

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

これを解くと、 $b = -6$

よって、 $y = -3x - 6$

$$y = -3x - 6$$