

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 傾きが2で、グラフが点 $(-7, -10)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ② 傾きが -5 で、グラフが点 $(6, -32)$ を通る1次関数を求めなさい。

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

- ④ 傾きが8で、グラフが点 $(-4, -39)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 傾きが7で、グラフが点 $(1, 1)$ 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2で、グラフが点 $(-7, -10)$ 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 $(-7, -10)$ を通るので、 $-10 = 2 \times (-7) + b$

これを解くと、 $b = 4$

よって、 $y = 2x + 4$

$$y = 2x + 4$$

- ② 傾きが-5で、グラフが点 $(6, -32)$ 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 $(6, -32)$ を通るので、 $-32 = -5 \times 6 + b$

これを解くと、 $b = -2$

よって、 $y = -5x - 2$

$$y = -5x - 2$$

- ③ 傾きが-4で、グラフが点 $(3, -1)$ 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 $(3, -1)$ を通るので、 $-1 = -4 \times 3 + b$

これを解くと、 $b = 11$

よって、 $y = -4x + 11$

$$y = -4x + 11$$

- ④ 傾きが8で、グラフが点 $(-4, -39)$ 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 $(-4, -39)$ を通るので、 $-39 = 8 \times (-4) + b$

これを解くと、 $b = -7$

よって、 $y = 8x - 7$

$$y = 8x - 7$$

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

これを解くと、 $b = -6$

よって、 $y = 7x - 6$

$$y = 7x - 6$$