

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 傾きが -3 で、グラフが点 $(6, -17)$ を通る1次関数を求めなさい。

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

- ③ 傾きが -4 で、グラフが点 $(8, -34)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 傾きが 8 で、グラフが点 $(-5, -48)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 傾きが 6 で、グラフが点 $(-1, -13)$ 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 -3 で、グラフが点 $(6, -17)$ 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 $(6, -17)$ を通るので、 $-17 = -3 \times 6 + b$

これを解くと、 $b = 1$

よって、 $y = -3x + 1$

$$y = -3x + 1$$

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

これを解くと、 $b = 6$

よって、 $y = x + 6$

$$y = x + 6$$

- ③ 傾きが -4 で、グラフが点 $(8, -34)$ 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 $(8, -34)$ を通るので、 $-34 = -4 \times 8 + b$

これを解くと、 $b = -2$

よって、 $y = -4x - 2$

$$y = -4x - 2$$

- ④ 傾きが 8 で、グラフが点 $(-5, -48)$ 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 $(-5, -48)$ を通るので、 $-48 = 8 \times (-5) + b$

これを解くと、 $b = -8$

よって、 $y = 8x - 8$

$$y = 8x - 8$$

- ⑤ 傾きが 6 で、グラフが点 $(-1, -13)$ 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 $(-1, -13)$ を通るので、 $-13 = 6 \times (-1) + b$

これを解くと、 $b = -7$

よって、 $y = 6x - 7$

$$y = 6x - 7$$