

1次関数

年 組 名前

/5

① 傾きが5で、グラフが点 $(-4, -32)$ を通る1次関数を求めなさい。

② 傾きが2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 -1 で、グラフが点 $(-8, 16)$ を通る1次関数を求めなさい。

④ 傾きが -6 で、グラフが点 $(5, -33)$ を通る1次関数を求めなさい。

⑤ 傾きが -7 で、グラフが点 $(-6, 44)$ 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5で、グラフが点 $(-4, -32)$ 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 $(-4, -32)$ を通るので、 $-32 = 5 \times (-4) + b$

これを解くと、 $b = -12$

よって、 $y = 5x - 12$

$$y = 5x - 12$$

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

これを解くと、 $b = 4$

よって、 $y = 2x + 4$

$$y = 2x + 4$$

- ③ 傾きが-1で、グラフが点 $(-8, 16)$ 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 $(-8, 16)$ を通るので、 $16 = -1 \times (-8) + b$

これを解くと、 $b = 8$

よって、 $y = -x + 8$

$$y = -x + 8$$

- ④ 傾きが-6で、グラフが点 $(5, -33)$ 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 $(5, -33)$ を通るので、 $-33 = -6 \times 5 + b$

これを解くと、 $b = -3$

よって、 $y = -6x - 3$

$$y = -6x - 3$$

- ⑤ 傾きが-7で、グラフが点 $(-6, 44)$ 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 $(-6, 44)$ を通るので、 $44 = -7 \times (-6) + b$

これを解くと、 $b = 2$

よって、 $y = -7x + 2$

$$y = -7x + 2$$