

1次関数

年 組 名前

/5

① 切片が -8 で、グラフが点 $(3, 16)$ を通る1次関数を求めなさい。

② 切片が 2 で、グラフが点 $(-1, 9)$ を通る1次関数を求めなさい。

③ 切片が 7 で、グラフが点 $(8, 55)$ を通る1次関数を求めなさい。

④ 切片が -10 で、グラフが点 $(-5, 10)$ を通る1次関数を求めなさい。

⑤ 切片が -11 で、グラフが点 $(-6, 1)$ を通る1次関数を求めなさい。

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 切片が -8 で、グラフが点 $(3, 16)$ を通る1次関数を求めなさい。

切片が -8 であるから、この1次関数を $y = ax - 8$ と表すことができる。

これが点 $(3, 16)$ を通るので、 $16 = 3a - 8$

これを解くと、 $a = 8$

よって、 $y = 8x - 8$

$$y = 8x - 8$$

- ② 切片が 2 で、グラフが点 $(-1, 9)$ を通る1次関数を求めなさい。

切片が 2 であるから、この1次関数を $y = ax + 2$ と表すことができる。

これが点 $(-1, 9)$ を通るので、 $9 = -a + 2$

これを解くと、 $a = -7$

よって、 $y = -7x + 2$

$$y = -7x + 2$$

- ③ 切片が 7 で、グラフが点 $(8, 55)$ を通る1次関数を求めなさい。

切片が 7 であるから、この1次関数を $y = ax + 7$ と表すことができる。

これが点 $(8, 55)$ を通るので、 $55 = 8a + 7$

これを解くと、 $a = 6$

よって、 $y = 6x + 7$

$$y = 6x + 7$$

- ④ 切片が -10 で、グラフが点 $(-5, 10)$ を通る1次関数を求めなさい。

切片が -10 であるから、この1次関数を $y = ax - 10$ と表すことができる。

これが点 $(-5, 10)$ を通るので、 $10 = -5a - 10$

これを解くと、 $a = -4$

よって、 $y = -4x - 10$

$$y = -4x - 10$$

- ⑤ 切片が -11 で、グラフが点 $(-6, 1)$ を通る1次関数を求めなさい。

切片が -11 であるから、この1次関数を $y = ax - 11$ と表すことができる。

これが点 $(-6, 1)$ を通るので、 $1 = -6a - 11$

これを解くと、 $a = -2$

よって、 $y = -2x - 11$

$$y = -2x - 11$$