

1次関数

年 組 名前

/5

① 切片が -2 で、グラフが点 $(-8, 46)$ を通る1次関数を求めなさい。

② 切片が -8 で、グラフが点 $(2, 6)$ を通る1次関数を求めなさい。

③ 切片が 9 で、グラフが点 $(-3, 3)$ を通る1次関数を求めなさい。

④ 切片が 6 で、グラフが点 $(7, -15)$ を通る1次関数を求めなさい。

⑤ 切片が -10 で、グラフが点 $(5, 15)$ 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 -2 で、グラフが点 $(-8, 46)$ 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 $(-8, 46)$ を通るので、 $46 = -8a - 2$

これを解くと、 $a = -6$

よって、 $y = -6x - 2$

$$y = -6x - 2$$

- ② 切片が -8 で、グラフが点 $(2, 6)$ 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 $(2, 6)$ を通るので、 $6 = 2a - 8$

これを解くと、 $a = 7$

よって、 $y = 7x - 8$

$$y = 7x - 8$$

- ③ 切片が 9 で、グラフが点 $(-3, 3)$ を通る1次関数を求めなさい。

切片が 9 であるから、この1次関数を $y = ax + 9$ と表すことができる。

これが点 $(-3, 3)$ を通るので、 $3 = -3a + 9$

これを解くと、 $a = 2$

よって、 $y = 2x + 9$

$$y = 2x + 9$$

- ④ 切片が 6 で、グラフが点 $(7, -15)$ を通る1次関数を求めなさい。

切片が 6 であるから、この1次関数を $y = ax + 6$ と表すことができる。

これが点 $(7, -15)$ を通るので、 $-15 = 7a + 6$

これを解くと、 $a = -3$

よって、 $y = -3x + 6$

$$y = -3x + 6$$

- ⑤ 切片が -10 で、グラフが点 $(5, 15)$ 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 $(5, 15)$ を通るので、 $15 = 5a - 10$

これを解くと、 $a = 5$

よって、 $y = 5x - 10$

$$y = 5x - 10$$