

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 切片が 10 で、グラフが点(2, -6)を通る1次関数を求めなさい。

- ② 切片が 3 で、グラフが点(-7, -25)を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 切片が -8 で、グラフが点(1, -13)を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 切片が -7 で、グラフが点(-3, -16)を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 切片が -5 で、グラフが点(-4, 19)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10で、グラフが点(2,-6)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(2,-6)を通るので、 $-6 = 2a + 10$

これを解くと、 $a = -8$

よって、 $y = -8x + 10$

$$y = -8x + 10$$

- ② 切片が3で、グラフが点(-7,-25)を通る1次関数を求めなさい。

切片が3であるから、この1次関数を $y = ax + 3$ と表すことができる。

これが点(-7,-25)を通るので、 $-25 = -7a + 3$

これを解くと、 $a = 4$

よって、 $y = 4x + 3$

$$y = 4x + 3$$

- ③ 切片が-8で、グラフが点(1,-13)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(1,-13)を通るので、 $-13 = a - 8$

これを解くと、 $a = -5$

よって、 $y = -5x - 8$

$$y = -5x - 8$$

- ④ 切片が-7で、グラフが点(-3,-16)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(-3,-16)を通るので、 $-16 = -3a - 7$

これを解くと、 $a = 3$

よって、 $y = 3x - 7$

$$y = 3x - 7$$

- ⑤ 切片が-5で、グラフが点(-4,19)を通る1次関数を求めなさい。

切片が-5であるから、この1次関数を $y = ax - 5$ と表すことができる。

これが点(-4,19)を通るので、 $19 = -4a - 5$

これを解くと、 $a = -6$

よって、 $y = -6x - 5$

$$y = -6x - 5$$