

1次関数

年 組 名前

/5

① 切片が9で、グラフが点 $(7, -19)$ を通る1次関数を求めなさい。

② 切片が11で、グラフが点 $(-5, 1)$ を通る1次関数を求めなさい。

③ 切片が -6 で、グラフが点 $(-2, -22)$ を通る1次関数を求めなさい。

④ 切片が -12 で、グラフが点 $(1, -15)$ を通る1次関数を求めなさい。

⑤ 切片が3で、グラフが点 $(4, 31)$ 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9で、グラフが点(7, -19)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(7, -19)を通るので、 $-19 = 7a + 9$

これを解くと、 $a = -4$

よって、 $y = -4x + 9$

$$y = -4x + 9$$

- ② 切片が11で、グラフが点(-5, 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(-5, 1)を通るので、 $1 = -5a + 11$

これを解くと、 $a = 2$

よって、 $y = 2x + 11$

$$y = 2x + 11$$

- ③ 切片が-6で、グラフが点(-2, -22)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(-2, -22)を通るので、 $-22 = -2a - 6$

これを解くと、 $a = 8$

よって、 $y = 8x - 6$

$$y = 8x - 6$$

- ④ 切片が-12で、グラフが点(1, -15)を通る1次関数を求めなさい。

切片が-12であるから、この1次関数を $y = ax - 12$ と表すことができる。

これが点(1, -15)を通るので、 $-15 = a - 12$

これを解くと、 $a = -3$

よって、 $y = -3x - 12$

$$y = -3x - 12$$

- ⑤ 切片が3で、グラフが点(4, 31)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(4, 31)を通るので、 $31 = 4a + 3$

これを解くと、 $a = 7$

よって、 $y = 7x + 3$

$$y = 7x + 3$$