

1次関数

年 組 名前

/5

① 切片が1で、グラフが点(4, 9)を通る1次関数を求めなさい。

② 切片が-6で、グラフが点(-1, -2)を通る1次関数を求めなさい。

③ 切片が3で、グラフが点(5, -22)を通る1次関数を求めなさい。

④ 切片が-11で、グラフが点(-8, -75)を通る1次関数を求めなさい。

⑤ 切片が-7で、グラフが点(-2, -5)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1で、グラフが点(4, 9)を通る1次関数を求めなさい。

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

これが点(4, 9)を通るので、 $9 = 4a + 1$

これを解くと、 $a = 2$

よって、 $y = 2x + 1$

$$y = 2x + 1$$

- ② 切片が-6で、グラフが点(-1, -2)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(-1, -2)を通るので、 $-2 = -a - 6$

これを解くと、 $a = -4$

よって、 $y = -4x - 6$

$$y = -4x - 6$$

- ③ 切片が3で、グラフが点(5, -22)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(5, -22)を通るので、 $-22 = 5a + 3$

これを解くと、 $a = -5$

よって、 $y = -5x + 3$

$$y = -5x + 3$$

- ④ 切片が-11で、グラフが点(-8, -75)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(-8, -75)を通るので、 $-75 = -8a - 11$

これを解くと、 $a = 8$

よって、 $y = 8x - 11$

$$y = 8x - 11$$

- ⑤ 切片が-7で、グラフが点(-2, -5)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(-2, -5)を通るので、 $-5 = -2a - 7$

これを解くと、 $a = -1$

よって、 $y = -x - 7$

$$y = -x - 7$$