

1次関数

年 組 名前

/5

① 切片が4で、グラフが点 $(3, -14)$ を通る1次関数を求めなさい。

② 切片が -3 で、グラフが点 $(-4, -23)$ を通る1次関数を求めなさい。

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

④ 切片が -11 で、グラフが点 $(-8, 45)$ を通る1次関数を求めなさい。

⑤ 切片が5で、グラフが点 $(2, 11)$ 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4で、グラフが点(3, -14)を通る1次関数を求めなさい。

切片が4であるから、この1次関数を $y = ax + 4$ と表すことができる。

これが点(3, -14)を通るので、 $-14 = 3a + 4$

これを解くと、 $a = -6$

よって、 $y = -6x + 4$

$$y = -6x + 4$$

- ② 切片が-3で、グラフが点(-4, -23)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, -23)を通るので、 $-23 = -4a - 3$

これを解くと、 $a = 5$

よって、 $y = 5x - 3$

$$y = 5x - 3$$

- ③ 切片が8で、グラフが点(1, 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(1, 16)を通るので、 $16 = a + 8$

これを解くと、 $a = 8$

よって、 $y = 8x + 8$

$$y = 8x + 8$$

- ④ 切片が-11で、グラフが点(-8, 45)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, 45)を通るので、 $45 = -8a - 11$

これを解くと、 $a = -7$

よって、 $y = -7x - 11$

$$y = -7x - 11$$

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

これを解くと、 $a = 3$

よって、 $y = 3x + 5$

$$y = 3x + 5$$