

1次関数

年 組 名前

/5

① 切片が5で、グラフが点 $(8, -43)$ を通る1次関数を求めなさい。

② 切片が -7 で、グラフが点 $(-7, 42)$ を通る1次関数を求めなさい。

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

④ 切片が -8 で、グラフが点 $(6, 22)$ を通る1次関数を求めなさい。

⑤ 切片が12で、グラフが点 $(3, 15)$ 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5で、グラフが点(8, -43)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(8, -43)を通るので、 $-43 = 8a + 5$

これを解くと、 $a = -6$

よって、 $y = -6x + 5$

$$y = -6x + 5$$

- ② 切片が-7で、グラフが点(-7, 42)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(-7, 42)を通るので、 $42 = -7a - 7$

これを解くと、 $a = -7$

よって、 $y = -7x - 7$

$$y = -7x - 7$$

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

これを解くと、 $a = 2$

よって、 $y = 2x + 2$

$$y = 2x + 2$$

- ④ 切片が-8で、グラフが点(6, 22)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(6, 22)を通るので、 $22 = 6a - 8$

これを解くと、 $a = 5$

よって、 $y = 5x - 8$

$$y = 5x - 8$$

- ⑤ 切片が12で、グラフが点(3, 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(3, 15)を通るので、 $15 = 3a + 12$

これを解くと、 $a = 1$

よって、 $y = x + 12$

$$y = x + 12$$