

1次関数

年 組 名前

/5

① 切片が5で、グラフが点(2, 17)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, 14)を通る1次関数を求めなさい。

③ 切片が-3で、グラフが点(8, 5)を通る1次関数を求めなさい。

④ 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。

⑤ 切片が-2で、グラフが点(-5, -42)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(2, 17)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, 17)を通るので、 $17 = 2a + 5$

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, 14)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, 14)を通るので、 $14 = -7a - 7$

これを解くと、 $a = -3$

よって、 $y = -3x - 7$

$$y = -3x - 7$$

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

これを解くと、 $a = 1$

よって、 $y = x - 3$

$$y = x - 3$$

- ④ 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、 $y = -2x + 1$

$$y = -2x + 1$$

- ⑤ 切片が-2で、グラフが点(-5, -42)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(-5, -42)を通るので、 $-42 = -5a - 2$

これを解くと、 $a = 8$

よって、 $y = 8x - 2$

$$y = 8x - 2$$