

1次関数

年 組 名前

/5

- ① 切片が -8 で、グラフが点 $(-4, 16)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ② 切片が 6 で、グラフが点 $(8, -10)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ③ 切片が 4 で、グラフが点 $(7, 11)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ④ 切片が -9 で、グラフが点 $(-2, -17)$ を通る1次関数を求めなさい。

- ⑤ 切片が -5 で、グラフが点 $(3, -29)$ 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 -8 で、グラフが点 $(-4, 16)$ 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 $(-4, 16)$ を通るので、 $16 = -4a - 8$

これを解くと、 $a = -6$

よって、 $y = -6x - 8$

$$y = -6x - 8$$

- ② 切片が 6 で、グラフが点 $(8, -10)$ 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 $(8, -10)$ を通るので、 $-10 = 8a + 6$

これを解くと、 $a = -2$

よって、 $y = -2x + 6$

$$y = -2x + 6$$

- ③ 切片が 4 で、グラフが点 $(7, 11)$ 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 $(7, 11)$ を通るので、 $11 = 7a + 4$

これを解くと、 $a = 1$

よって、 $y = x + 4$

$$y = x + 4$$

- ④ 切片が -9 で、グラフが点 $(-2, -17)$ 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 $(-2, -17)$ を通るので、 $-17 = -2a - 9$

これを解くと、 $a = 4$

よって、 $y = 4x - 9$

$$y = 4x - 9$$

- ⑤ 切片が -5 で、グラフが点 $(3, -29)$ 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 $(3, -29)$ を通るので、 $-29 = 3a - 5$

これを解くと、 $a = -8$

よって、 $y = -8x - 5$

$$y = -8x - 5$$