

1次関数

年 組 名前

/5

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

② 切片が -3 で、グラフが点 $(-2, 7)$ を通る1次関数を求めなさい。

③ 切片が 1 で、グラフが点 $(-3, 25)$ を通る1次関数を求めなさい。

④ 切片が 9 で、グラフが点 $(7, 16)$ を通る1次関数を求めなさい。

⑤ 切片が 8 で、グラフが点 $(1, 6)$ 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 -2 で、グラフが点 $(4, 14)$ 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 $(4, 14)$ を通るので、 $14 = 4a - 2$

これを解くと、 $a = 4$

よって、 $y = 4x - 2$

$$y = 4x - 2$$

- ② 切片が -3 で、グラフが点 $(-2, 7)$ 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 $(-2, 7)$ を通るので、 $7 = -2a - 3$

これを解くと、 $a = -5$

よって、 $y = -5x - 3$

$$y = -5x - 3$$

- ③ 切片が 1 で、グラフが点 $(-3, 25)$ 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 $(-3, 25)$ を通るので、 $25 = -3a + 1$

これを解くと、 $a = -8$

よって、 $y = -8x + 1$

$$y = -8x + 1$$

- ④ 切片が 9 で、グラフが点 $(7, 16)$ 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 $(7, 16)$ を通るので、 $16 = 7a + 9$

これを解くと、 $a = 1$

よって、 $y = x + 9$

$$y = x + 9$$

- ⑤ 切片が 8 で、グラフが点 $(1, 6)$ 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 $(1, 6)$ を通るので、 $6 = a + 8$

これを解くと、 $a = -2$

よって、 $y = -2x + 8$

$$y = -2x + 8$$