

# 1次関数

年 組 名前

/5

① 切片が 10 で、 $x = 2$  のとき  $y = -6$  となる1次関数を求めなさい。

② 切片が  $-12$  で、 $x = -8$  のとき  $y = -4$  となる1次関数を求めなさい。

③ 切片が 3 で、 $x = 3$  のとき  $y = 12$  となる1次関数を求めなさい。

④ 切片が  $-8$  で、 $x = -1$  のとき  $y = -13$  となる1次関数を求めなさい。

⑤ 切片が  $-9$  で、 $x = 7$  のとき  $y = 40$  となる1次関数を求めなさい。

# 1次関数

年 組 名前

/5

- ① 切片が10で、 $x=2$ のとき  $y=-6$  となる1次関数を求めなさい。

切片が10であるから、この1次関数を  $y=ax+10$  と表すことができる。

$x=2$ のとき  $y=-6$  であるから、 $-6=2a+10$

これを解くと、 $a=-8$

よって、 $y=-8x+10$

$$y = -8x + 10$$

- ② 切片が-12で、 $x=-8$ のとき  $y=-4$  となる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。

$x=-8$ のとき  $y=-4$  であるから、 $-4=-8a-12$

これを解くと、 $a=-1$

よって、 $y=-x-12$

$$y = -x - 12$$

- ③ 切片が3で、 $x=3$ のとき  $y=12$  となる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。

$x=3$ のとき  $y=12$  であるから、 $12=3a+3$

これを解くと、 $a=3$

よって、 $y=3x+3$

$$y = 3x + 3$$

- ④ 切片が-8で、 $x=-1$ のとき  $y=-13$  となる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。

$x=-1$ のとき  $y=-13$  であるから、 $-13=-a-8$

これを解くと、 $a=5$

よって、 $y=5x-8$

$$y = 5x - 8$$

- ⑤ 切片が-9で、 $x=7$ のとき  $y=40$  となる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。

$x=7$ のとき  $y=40$  であるから、 $40=7a-9$

これを解くと、 $a=7$

よって、 $y=7x-9$

$$y = 7x - 9$$