

1次関数

年 組 名前

/5

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

② 切片が6で、 $x = -1$ のとき $y = 4$ となる1次関数を求めなさい。

③ 切片が-4で、 $x = 6$ のとき $y = 26$ となる1次関数を求めなさい。

④ 切片が-3で、 $x = -7$ のとき $y = 4$ となる1次関数を求めなさい。

⑤ 切片が9で、 $x = 5$ のとき $y = 44$ 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8で、 $x=4$ のとき $y=-4$ 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。

$x=4$ のとき $y=-4$ であるから、 $-4=4a+8$

これを解くと、 $a=-3$

よって、 $y=-3x+8$

$$y = -3x + 8$$

- ② 切片が6で、 $x=-1$ のとき $y=4$ となる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。

$x=-1$ のとき $y=4$ であるから、 $4=-a+6$

これを解くと、 $a=2$

よって、 $y=2x+6$

$$y = 2x + 6$$

- ③ 切片が-4で、 $x=6$ のとき $y=26$ となる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。

$x=6$ のとき $y=26$ であるから、 $26=6a-4$

これを解くと、 $a=5$

よって、 $y=5x-4$

$$y = 5x - 4$$

- ④ 切片が-3で、 $x=-7$ のとき $y=4$ 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。

$x=-7$ のとき $y=4$ であるから、 $4=-7a-3$

これを解くと、 $a=-1$

よって、 $y=-x-3$

$$y = -x - 3$$

- ⑤ 切片が9で、 $x=5$ のとき $y=44$ 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。

$x=5$ のとき $y=44$ であるから、 $44=5a+9$

これを解くと、 $a=7$

よって、 $y=7x+9$

$$y = 7x + 9$$