

# 1次関数の値の変化

年 組 名前

/ 8

■ 1次関数  $y = 5x - 9$  について考える。

① この1次関数の  $x$  の値が  $-4$  から  $4$  まで変化するときの  $y$  の値を表にまとめなさい。

$x$	...	$-4$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$	$4$	...
$y$	...										...

②  $x$  の値が  $1$  ずつ増加すると、 $y$  の値はどのように変化するか。

■ 1次関数  $y = -6x - 6$  について考える。

③ この1次関数の  $x$  の値が  $-4$  から  $4$  まで変化するときの  $y$  の値を表にまとめなさい。

$x$	...	$-4$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$	$4$	...
$y$	...										...

④  $x$  の値が  $1$  ずつ増加すると、 $y$  の値はどのように変化するか。

■ 1次関数  $y = -7x + 4$  について考える。

⑤ この1次関数の  $x$  の値が  $-4$  から  $4$  まで変化するときの  $y$  の値を表にまとめなさい。

$x$	...	$-4$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$	$4$	...
$y$	...										...

⑥  $x$  の値が  $1$  ずつ増加すると、 $y$  の値はどのように変化するか。

■ 1次関数  $y = 4x + 5$  について考える。

⑦ この1次関数の  $x$  の値が  $-4$  から  $4$  まで変化するときの  $y$  の値を表にまとめなさい。

$x$	...	$-4$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$	$4$	...
$y$	...										...

⑧  $x$  の値が  $1$  ずつ増加すると、 $y$  の値はどのように変化するか。

# 1次関数の値の変化

年 組 名前

/ 8

■ 1次関数  $y = 5x - 9$  について考える。

① この1次関数の  $x$  の値が  $-4$  から  $4$  まで変化するときの  $y$  の値を表にまとめなさい。

$x$	...	$-4$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$	$4$	...
$y$	...	$-29$	$-24$	$-19$	$-14$	$-9$	$-4$	$1$	$6$	$11$	...

②  $x$  の値が  $1$  ずつ増加すると、 $y$  の値はどのように変化するか。

5 ずつ増加する

■ 1次関数  $y = -6x - 6$  について考える。

③ この1次関数の  $x$  の値が  $-4$  から  $4$  まで変化するときの  $y$  の値を表にまとめなさい。

$x$	...	$-4$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$	$4$	...
$y$	...	$18$	$12$	$6$	$0$	$-6$	$-12$	$-18$	$-24$	$-30$	...

④  $x$  の値が  $1$  ずつ増加すると、 $y$  の値はどのように変化するか。

6 ずつ減少する

■ 1次関数  $y = -7x + 4$  について考える。

⑤ この1次関数の  $x$  の値が  $-4$  から  $4$  まで変化するときの  $y$  の値を表にまとめなさい。

$x$	...	$-4$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$	$4$	...
$y$	...	$32$	$25$	$18$	$11$	$4$	$-3$	$-10$	$-17$	$-24$	...

⑥  $x$  の値が  $1$  ずつ増加すると、 $y$  の値はどのように変化するか。

7 ずつ減少する

■ 1次関数  $y = 4x + 5$  について考える。

⑦ この1次関数の  $x$  の値が  $-4$  から  $4$  まで変化するときの  $y$  の値を表にまとめなさい。

$x$	...	$-4$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$	$4$	...
$y$	...	$-11$	$-7$	$-3$	$1$	$5$	$9$	$13$	$17$	$21$	...

⑧  $x$  の値が  $1$  ずつ増加すると、 $y$  の値はどのように変化するか。

4 ずつ増加する