

1次関数の値の変化

年 組 名前

/ 8

■ 1次関数 $y = -5x - 10$ 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 $y = 7x + 4$ 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 $y = 3x - 9$ 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 $y = -8x + 3$ 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 $y = -5x - 10$ 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 | ... | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | ... |

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 ずつ減少する

■ 1次関数 $y = 7x + 4$ 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 | ... | -24 | -17 | -10 | -3 | 4 | 11 | 18 | 25 | 32 | ... |

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。

7 ずつ増加する

■ 1次関数 $y = 3x - 9$ 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 | ... | -21 | -18 | -15 | -12 | -9 | -6 | -3 | 0 | 3 | ... |

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。

3 ずつ増加する

■ 1次関数 $y = -8x + 3$ 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 | ... | 35 | 27 | 19 | 11 | 3 | -5 | -13 | -21 | -29 | ... |

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。

8 ずつ減少する