

年 組 番 名前

/ 10

1 I 次関数 $y = 2x - 3$ で、 x の値が 2 から 5 まで増加するとき、次の値を求めなさい。

- [1] x の増加量 3
- [2] y の増加量 6
- [3] 変化の割合 2

変化の割合の表を書こう！

y	1	7	6	変化の割合 2
x	2	5	3	

$\frac{7-1}{5-2} = \frac{6}{3} = 2$

$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \text{変化の割合}$

2 1 次関数 $y = -x + 2$ で、 x の値が -3 から -1 まで増加するとき、次の値を求めなさい。

- [1] x の増加量 2
- [2] y の増加量 -2
- [3] 変化の割合 -1

変化の割合の表を書こう！

y	5	3	-2	変化の割合 -1
x	-3	-1	2	

$\frac{3-5}{-1-(-3)} = \frac{-2}{2} = -1$

$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \text{変化の割合}$

3 次の 1 次関数で、 x の増加量が【 】内の値のときの変化の割合と y の増加量を求めなさい。[1] $y = 3x - 5$ 【2】

- 変化の割合 3
- y の増加量 6

変化の割合の表を書こう！

y				変化の割合 3
x			2	

$\frac{y \text{ の増加量}}{2} = 3$

両辺に 2 をかける

[2] $y = -5x - 1$ 【-4】

- 変化の割合 -5
- y の増加量 20

変化の割合の表を書こう！

y				変化の割合 -5
x			-4	

$\frac{y \text{ の増加量}}{-4} = -5$

両辺に -4 をかける