

年 組 番 名前

/ 10

1 1 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	

$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = 3$

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	

$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = -5$

両辺に -4 をかける

年 組 番 名前

/ 10

1 1 次関数 $y = x + 1$ で、 x の値が 1 から 3 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	2	4	2
x	1	3	2

$\frac{4-2}{3-1} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \text{変化の割合}$
 $\frac{2}{2} = 1$

2 1 次関数 $y = 2x - 5$ で、 x の値が -1 から 4 まで増加するとき、次の値を求めなさい。[1] x の増加量 5[2] y の増加量 10[3] 変化の割合 2

変化の割合の表を書こう！

y	-7	3	10
x	-1	4	5

$\frac{3-(-7)}{4-(-1)} = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \text{変化の割合}$
 $\frac{10}{5} = 2$

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] $y = 2x + 5$ 【4】変化の割合 2 y の増加量 8

変化の割合の表を書こう！

y			
x			4

$\frac{y \text{ の増加量}}{4} = 2$
 両辺に 4 をかける

[2] $y = -3x + 10$ 【5】変化の割合 -3 y の増加量 -15

変化の割合の表を書こう！

y			
x			5

$\frac{y \text{ の増加量}}{5} = -3$
 両辺に 5 をかける

年 組 番 名前

/ 10

1 1 次関数 $y = 3x - 1$ で、 x の値が2から7まで増加するとき、次の値を求めなさい。

- [1] x の増加量 5
- [2] y の増加量 15
- [3] 変化の割合 3

変化の割合の表を書こう！

y	5	20	15	=	変化の割合 3
x	2	7	5		

$\frac{20-5}{7-2} = 3$

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

2 1 次関数 $y = 2x - 9$ で、 x の値が4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 1
- [2] y の増加量 2
- [3] 変化の割合 2

変化の割合の表を書こう！

y	-1	1	2	=	変化の割合 2
x	4	5	1		

$\frac{1 - (-1)}{5 - 4} = 2$

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

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] $y = x + 6$ 【5】
- 変化の割合 1
- y の増加量 5

変化の割合の表を書こう！

y				=	変化の割合 1
x			5		

$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = 1$

両辺に5をかける

- [2] $y = -4x + 7$ 【-5】
- 変化の割合 -4
- y の増加量 20

変化の割合の表を書こう！

y				=	変化の割合 -4
x			-5		

$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = -4$

両辺に-5をかける