

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