

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		

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

**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		

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

**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		

$\frac{y \text{の増加量}}{5} = 1$

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		

$\frac{y \text{の増加量}}{-5} = -4$

両辺に-5をかける