

## 1次関数 (変化の割合)

1 答え (1) 2 (2) 4 (3) 2

(1)  $x$  の値が 1 から 3 まで増加するとき,  $x$  の増加量は  $3-1=2$

(2)  $x=1$  のとき  $y=2\times 1-1=1$

$x=3$  のとき  $y=2\times 3-1=5$

よって,  $y$  の増加量は  $5-1=4$

(3) (1), (2) から, 変化の割合は

$$\frac{4}{2}=2$$

2 答え (1) 3 (2) -9 (3) -3

(1)  $x$  の値が -1 から 2 まで増加するとき,  $x$  の増加量は  $2-(-1)=3$

(2)  $x=-1$  のとき  $y=-3\times(-1)+5=8$

$x=2$  のとき  $y=-3\times 2+5=-1$

よって,  $y$  の増加量は  $-1-8=-9$

(3) (1), (2) から, 変化の割合は

$$\frac{-9}{3}=-3$$

3 答え (1) 3 (2) -12 (3) -4

(1)  $x$  の増加量は  $1-(-2)=3$

(2)  $x=-2$  のとき  $y=-4\times(-2)-1$   
 $=7$

$x=1$  のとき  $y=-4\times 1-1$   
 $=-5$

よって,  $y$  の増加量は  $-5-7=-12$

(3) (1), (2) より, 変化の割合は

$$\frac{-12}{3}=-4$$

4 解答 (1) 3 (2) 3 (3) -6

(1)  $y=3x-4$  の変化の割合は 3

(2) (変化の割合)  $=\frac{(y \text{ の増加量})}{(x \text{ の増加量})}$  であるから,

$(y \text{ の増加量})=(\text{変化の割合})\times(x \text{ の増加量})$  となる。

$x$  の増加量が 1 のときの  $y$  の増加量は  $3\times 1=3$

(3)  $x$  の増加量が -2 のときの  $y$  の増加量は  $3\times(-2)=-6$