

3. 次の1次関数について 変化の割合を答えなさい。  
また  $x$  の増加量が 5 のときの  $y$  の増加量を求めなさい。

(1)  $y = -5x + 2$  (

- ・ 変化の割合 ...  $\underline{-5}$
- ・  $y$  の増加量 ...  $a \times (\text{Xの増加量})$  なので、  
 $-5 \times 5 = \underline{-25}$

(2)  $y = \frac{3}{2}x - 7$  (

- ・ 変化の割合 ...  $\underline{\frac{3}{2}}$
- ・  $y$  の増加量 ...  $a \times (\text{Xの増加量})$  なので、  
 $\frac{3}{2} \times 5 = \underline{\frac{15}{2}}$

4.  $y$  は  $x$  の1次関数で、 $x$  と  $y$  の関係が下の表のようになっています。下の表の空らんをうめなさい。

$x$	...	-4	-2	0	2	4	...
$y$	...	12	8	4	0	-4	...

$x$  の増加量は ② ずつ  
 増えている  
 $y$  の増加量は  
 一目ではわからない。

$(y \text{ の増加量}) = a \times (\text{Xの増加量})$

変化の割合  $a$  を求める。

変化の割合  $a = \frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{-4 - 12}{4 - (-4)} = \frac{-16}{8} = \underline{-2}$

$\downarrow$   
 $a$

★  $a$  が  $-2$  とわかったので、

$(y \text{ の増加量}) = -2 \times 2 = \underline{-4}$

④ ずつ減らして表に記入する。

5. 1次関数  $y = -3x + 5$  で  $x$  の値が 7 から  $(7+4)$  まで増加したときの  $y$  の増加量を求めなさい。

$x$  の増加量は  $(7+4) - 7 = 4$ 。

$(y \text{ の増加量}) = a \times (\text{Xの増加量})$  なので、 $-3 \times 4 = \underline{-12}$