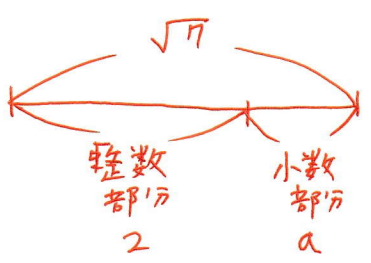


問 ①  $\sqrt{7}$  の小数部分を  $a$  とするとき  $a(a+4)$  の値を求めなさい。

$\sqrt{7}$  って何やねん? ... 2乗したら7になる数

$\cdot 2 \times 2 = 4$   
 $\cdot 3 \times 3 = 9$

$2.0 \dots$  ってことよね。  
 ↓  
 整数部分は2。      小数部分は  $a = (\sqrt{7} - 2)$  ってこと。



$a(a+4)$  に代入してみよう

$$(\sqrt{7}-2)\{(\sqrt{7}-2)+4\}$$

$$= (\sqrt{7}-2)(\sqrt{7}+2) \leftarrow \text{この形は!!}$$

$$\begin{aligned}
 (x-2)(x+2) \\
 = x^2 - 4
 \end{aligned}$$

$$= \sqrt{7}^2 - 4$$

$$= 7 - 4$$

$$= 3$$

こたえ 3