

青の領域において

$0 < d \leq a-k$  の個数

$C=k$  上の格子点は、 $\checkmark$   $a-k-0 = a-k$  個

$$\text{よって } \sum_{k=1}^{a-1} (a-k) = (a-1) + (a-2) + \dots + 3 + 2 + 1$$

$$= 1 + 2 + 3 + \dots + (a-2) + (a-1)$$

$$= \frac{1}{2}(a-1)(1+a-1) = \frac{1}{2}a(a-1) \text{ 個}$$