

③ 1.15

$a \geq 1$  32432, 323232,

$$a \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^n \leq 0.1 \leq a \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$$

$$\log_3 a \cdot 3^{-n} < \log_3 0.1 \leq \log_3 a \cdot 3^{-(n-1)}$$

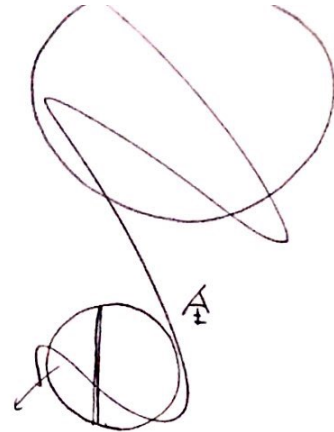
$$\log_3 a - n < \log_3 0.1 \leq \log_3 a - (n-1)$$

$$\log_3 a < \log_3 0.1 + n \leq \log_3 a + 1$$

$$\log_3 a - \log_3 0.1 < n \leq \log_3 a - \log_3 0.1 + 1$$

ステップの増加の程度は、④  $(\log_3 a)$

ステップの増加の度合いは、3かける毎に1つふえる ④  $(\log_3 a)$



8/2  
step. 24