

京都大学（文系） 2026 年 第 4 問

実数 x に対して、 $l \leq x$ を満たす最大の整数 l を $[x]$ で表す. 正の整数 n に対して、
$$a_n = \sum_{k=1}^n [\log_3 k]$$
 と定める.

- (1) a_{26} を求めよ.
- (2) N を正の整数とし、 $m = 3^N - 1$ とするとき、 a_m を N を用いて表せ.