

2026  
ズバリ! 的中



数学

# 京都大学

「ガウス記号の入った対数で表される数列の和」を求める問題が的中

## 入試問題

前期日程 文系学部  
大問4

4 (30点)

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)  $a_{20}$  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。

## 河合塾

高3 1学期 京大文系数学  
第13講 4番

4 (30点)

数列  $\{a_n\}$  ( $n=1, 2, 3, \dots$ ) が  $a_n = [\log_3 n]$  で定義されている。ただし、 $[x]$  は  $x$  を超えない最大の整数を表すものとする。  $m$  を自然数とすると、 $\sum_{k=1}^{2^m-1} a_k$  を  $m$  を用いて表せ。