

大阪大学（文系） 2026 年 第 1 問

正の実数の列 $\{a_n\}$ が次の条件によって定められている.

$$a_1 = 1, \quad a_2 = 2, \quad a_{n+2} = \frac{3^n a_{n+1}^2}{a_n} \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

- (1) $b_n = \log_2 a_{n+1} - \log_2 a_n$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) と定めるとき, 数列 $\{b_n\}$ の一般項を求めよ.
- (2) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ.