

一橋大学 2026 年 第 2 問

数列 $\{a_n\}$ を $a_1 = \sqrt{2}$, $a_2 = \sqrt{5}$, および

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

で定める。 $a_n \geq 10^{2026}$ となる最小の n を求めよ。