

2009年度 昭和大学 I期理系 第1問(5)

問題 $n = 1, 2, 3, \dots$ に対して $a_n = \sqrt[n]{\left(1 + 2 \cdot \frac{1}{n}\right)\left(1 + 2 \cdot \frac{2}{n}\right) \cdots \left(1 + 2 \cdot \frac{n}{n}\right)}$ とおく。 $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ を求めよ。

S_syouwa2009A_01_05.pbm