

[東京工業大学 1988 年 1]



数列 $\{a_n\}$ を $a_1 = 1, a_n = 1 + \frac{1}{n^2} a_{n-1}^2$ ($n = 2, 3, 4, \dots$) で定める。このとき, $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ を求めよ。

