

数列  $\{a_n\}$  が,

$$a_0 = 1, (n+1)a_n - na_{n-1} = n^2 - n + 1 \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

によって定められるとき,  $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{a_n} - \sqrt{a_{n-1}})$  を求めよ。

〔芝浦工大〕