

数列  $\{a_n\}$  において,  $a_1 = 1, \frac{1}{a_{n+1}} = 1 + \frac{1}{a_n}$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) のとき,

(1)  $a_n$  を  $n$  の式で表せ。

(2)  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$  を求めよ。

[ 練習問題 ]