

# 強者の戦略

数学科の川崎です。今年度もこのページを担当いたします。どうぞよろしくお願いいたします。  
初回は極限の問題を出題します。手の広い問題ですので、色々な解法を考えてみてください。

## 第1問 (数Ⅲ)

数列  $\{a_n\}$  を

$$a_1 = 1, \quad a_{n+1} = \frac{1}{a_n} + 1 \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で定めるとき、 $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$  を求めよ。