



2018年 医学部 第1問

1 次の初項と漸化式で決まる数列 $\{a_n\}$ について、以下の問いに答えなさい。

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

- (1) 一般項 a_n を求めなさい。
- (2) 数列 $\{a_n\}$ の極限を調べなさい。