

2018年工学部第4問

4 数列 $\{a_n\}$ は

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

を満たすとする。

- (1) $b_n = \frac{n}{a_n}$ とおくとき, b_{n+1} を b_n を用いて表せ.
- (2) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ.