

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.