

2014年文系第6問

6 $a_1 = 1, a_{n+1} = \left(1 - \frac{1}{n+1}\right)(3a_n - 2) + 2$ ($n = 1, 2, 3, \dots$)で定まる数列 $\{a_n\}$ について, 次の問いに答えよ.

- (1) 数列 $\{b_n\}$ を $b_n = na_n$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) で定めるとき, b_n と b_{n+1} の関係式を求めよ.
- (2) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ.