



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.