

2018年度 香川大学 前期文系 第3問

問題 数列 $\{a_n\}$ は,

$$a_1 = 2, (n+1)a_{n+1} - 3(n+2)a_n = 2n^2 + 6n + 4 \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で定められているとする。このとき、次の問に答えよ。

- (1) $b_n = \frac{a_n}{n+1}$ とおくと、 b_{n+1} と b_n の関係式を求めよ。
- (2) b_n を n を用いて表せ。
- (3) a_n を n を用いて表せ。

N_kagawa2018A_63.pbm