2018 年度　香川大学　前期文系　第３問

問題　数列 $\{a_n\}$ は，

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

で定められているとする。このとき，次の問に答えよ。

(1)　$b_n = \dfrac{a_n}{n+1}$ とおくとき，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