2025 年度　関西医科大学　後期理系　第３問

問題　数列 $\{a_n\}$ を，$a_1 = 1$，$a_2 = 2$，$na_{n+2} - 2(n+1)a_{n+1} + (n+2)a_n = 0$（$n = 1$，2，3，……）と定める。また，$\{a_n\}$ の階差数列 $\{b_n\}$ を $b_n = a_{n+1} - a_n$（$n = 1$，2，3，……）と定める。以下の設問に答えよ。

(1)　b_{n+1} を b_n を用いて表せ。

(2)　数列 $\{b_n\}$ の一般項を求めよ。

(3)　数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

S_kanni2025C_03.pbm