

数列 a_1, a_2, a_3, \dots は $a_{n+2} - 3a_{n+1} + 2a_n = 0$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) を満たすとする。 $a_1 = 3, a_2 = 5$ であるとき、次の問いに答えよ。

- (1) a_3 と a_4 の値を求めよ。
- (2) $a_{n+1} - a_n$ を n を用いて表せ。
- (3) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

〔宇都宮大〕