



2012年 文系 第6問

6 次の漸化式で定義される数列  $a_n$  ( $n = 1, 2, \dots$ ) について、次の問いに答えよ。

$$a_1 = 0, \quad a_2 = 1, \quad a_{n+2} - 5a_{n+1} + 6a_n = 0$$

- (1) 数列  $b_n, c_n$  を  $b_n = a_{n+1} - 2a_n$ ,  $c_n = a_{n+1} - 3a_n$  と定義するとき、 $b_n, c_n$  の満たす漸化式を求めよ。
- (2) 数列  $b_n, c_n$  の一般項を求めよ。
- (3) 数列  $a_n$  の一般項を求めよ。