

4 数列  $\{a_n\}$  ( $n \geq 1$ ) は, 1 以上のすべての整数  $m, n$  に対して次の関係式を満たすとする.

$$(n + 2m)a_n - (m + 2n)a_m + (m - n)a_{n+m} = 0$$

- (1)  $a_1 = 0, a_2 = 6$  とするとき, 一般項  $a_n$  を求めよ.
- (2)  $a_1 = 1, a_2 = 2$  とするとき, 一般項  $a_n$  を求めよ.