

数列 $\{a_n\}$ は, $a_1 = 0, a_2 = 1, 3a_{n+1} = a_n + 2a_{n-1} (n = 2, 3, \dots)$ で与えられるとき,

(1) a_n を n の式で表せ。

(2) $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ を求めよ。

[練習問題]