

数列 $\{a_n\}$ は, $a_1 = 1, a_2 = 2, 3a_{n+2} - 5a_{n+1} + 2a_n = 0$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) 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]