

2016年度 愛知医科大学 推薦理系 第3問

問題 $a_1 = 1$, $a_{n+1} = a_n + 1 + \frac{n^2 + 3n}{2}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) で定義される数列 $\{a_n\}$ について, 次の問いに答えよ。

(1) 一般項 a_n を求めよ。

(2) 無限級数 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{a_n}$ の和を求めよ。

S_aichiika2016S_03.pbm