

2024年度 藤田医科大学 前期理系 第2問

問題 数列 $\{a_n\}$ が $a_1 = 1$, $na_{n+1} = 3 \sum_{k=1}^n a_k$ ($n = 1, 2, 3, 4, \dots$) を満たす。次の問いに答えよ。

(1) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(2) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{a_{n+1}}{a_n a_{n+2}}$ を求めよ。

S_fujita2024A_02.pbm