

2021年度 東邦大学 前期理系 第7問

問題 数列 $\{a_n\}$ が $a_1 = \frac{3}{2}$, $a_{n+1} = \frac{6a_n + 9}{12 - a_n}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) を満たすとき, すべての n について

$$\frac{1}{a_{n+1} - 3} - \frac{1}{a_n - 3} = \frac{\boxed{\text{アイ}}}{\boxed{\text{ウ}}} \text{ であり, } \sum_{k=1}^{50} \frac{a_k}{(k+2)(k+4)} = \frac{\boxed{\text{エ}}}{\boxed{\text{オカ}}} \text{ である。}$$

S-toho2021A_07.pbm