



2016年薬学部(2日目)第3問

3 $a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{a_n}{(4n+1)a_n + 1}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$)で定まる数列 $\{a_n\}$ に対して, 次の各問に答えよ.

- (1) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ.
- (2) $\sum_{k=1}^n k(k+1)a_k a_{k+1}$ を求めよ.