



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.