



2017年薬学部(A・F方式)第2問

2  $a_1 = 1, a_{n+1}a_n + 2a_{n+1} - a_n = 0$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) で定められる数列  $\{a_n\}$  について, 次の各問に答えよ.

- (1) 自然数  $n$  について  $a_n \neq 0$  を示せ.
- (2)  $b_n = \frac{1}{a_n}$  とおくとき,  $b_n$  と  $b_{n+1}$  の関係式を求めよ.
- (3)  $a_n$  を  $n$  の式で表せ.