



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.