



2017年 理工学部 第3問

3 $a_1 = 3, \sum_{k=1}^{n+1} a_k = 4a_n + 1$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) で定められる数列 $\{a_n\}$ がある.

- (1) n を 2 以上の自然数とするとき, a_{n+1} を a_n, a_{n-1} で表しなさい.
- (2) $a_{n+1} - 2a_n$ を n の式で表しなさい.
- (3) a_n を n の式で表しなさい.