

2019年度 東京女子医科大学 前期理系 第1問

問題 数列 $\{a_n\}$ に対して、初項から第 n 項までの和を S_n と表す。 $S_{n+1} = 3S_n + 4n^3 + 1$ ($n = 1, 2, 3, \dots$), $S_1 = 1$ を満たすとき、以下の問いに答えよ。

- (1) $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。
- (2) S_n を n の式で表せ。

S.toujyoi2019A_01.pbm