

京都大学（理系） 2002 年 第 1 問

数列 $\{a_n\}$ の初項 a_1 から第 n 項 a_n までの和を S_n と表す. この数列が

$$a_1 = 1, \quad \lim_{n \rightarrow \infty} S_n = 1, \quad n(n-2)a_{n+1} = S_n \quad (n \geq 1)$$

を満たすとき, 一般項 a_n を求めよ.