

京都大学（文系） 2023 年 第 4 問

数列 $\{a_n\}$ は次の条件を満たしている．

$$a_1 = 3, \quad a_n = \frac{S_n}{n} + (n-1) \cdot 2^n \quad (n = 2, 3, 4, \dots)$$

ただし， $S_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n$ である．このとき，数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ．