

1996 年度 名古屋大学 理系第 1 問

数列 $\{a_n\}$ があって、すべての n について、初項 a_1 から第 n 項 a_n までの和が $\left(a_n + \frac{1}{4}\right)^2$ に等しいとする。

(1) a_n がすべて正とする。一般項 a_n を求めよ。

(2) 最初 100 項のうち、1 つは負で他はすべて正とする。 a_{100} を求めよ。