

選べる漸化式

数列 $\{a_n\}$ があって，すべての自然数 n について，初項 a_1 から第 n 項までの和が $\left(a_n + \frac{1}{4}\right)^2$ 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) 最初の 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。

< '96 名古屋大 >