

等比数列と等差数列がかみ合った数列

数列 $\{a_n\}$ があって、 $a_1=1$ 、 $a_2=2$ であり、連続する 3 項 a_n 、 a_{n+1} 、 a_{n+2} は n が奇数のとき等比数列をなし、 n が偶数のとき等差数列をなす。

- (1) a_n を求めよ。
- (2) $\sum_{k=1}^{2n} a_k$ を求めよ。

< '86 一橋大 '05 京都薬科大 >