

京都大学（理系・甲） 2010 年 第 4 問

数列 $\{a_n\}$ は、すべての正の整数 n に対して $0 \leq 3a_n \leq \sum_{k=1}^n a_k$ を満たしているとする．このとき、すべての n に対して $a_n = 0$ であることを示せ．