

京都大学（文系） 1993 年 第 5 問

n を自然数とする．さいころを $2n$ 回投げて n 回以上偶数の目が出る確率を p_n とするとき， $p_n \geq \frac{1}{2} + \frac{1}{4n}$ であることを示せ．