

京都大学（理系・乙） 2010 年 第 6 問

n 個のボールを $2n$ 個の箱へ投げ入れる．各ボールはいずれかの箱に入るものとし，どの箱に入る確率も等しいとする．どの箱にも 1 個以下のボールしか入っていない確率を p_n とする．このとき，極限值 $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\log p_n}{n}$ を求めよ．