



2010年理系(乙)第6問

6  $n$ 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.