- 3 N 個  $(N \ge 2)$  の箱の中に 1 回に 1 つずつ無作為に玉を入れてゆく.玉が 2 つ入った箱ができたら,そこでその手続きを中止する.ちょうど k 回目で玉が 2 つ入った箱ができる確率を P(N,k) とする.
- (1)  $2 \le k \le N+1$  のとき, P(N, k) を求めよ.
- (2)  $\lim_{N \to \infty} \frac{1}{N} \log P(2N, N+1)$  を区分求積法を用いて求めよ .