- 5 つぼの中に 1 から 4 までの番号を書いた球が 1 個ずつ合計 4 個入っている.つぼから無作為に 1 個を取り出してその番号を記録し,つぼに戻す試行を考える.
- (1) この試行をくり返し n 回行う.こうして得られる n 個の数字のうち k 個が同じ値で,残りの (n-k) 個はそれよりも小さい値である事象を A_k とする $(1 \le k \le n)$. A_k の確率 $P(A_k)$ を求めよ.
- (2) (1) のおける個数 k の平均 $\sum_{k=1}^n k P(A_k)$ を E_n とおく . $\lim_{n \to \infty} \frac{E_n}{n}$ を求めよ .