- 5 n 個のサイコロを同時にふり,出た目の数のうちの最大のものを M_n ,最小のものを m_n とする.
- $1 \le i \le j \le 6$ を満たす整数 i , j に対して $M_n=j$ かつ $m_n=i$ となる確率 $P(M_n=j,m_n=i)$ を n , i , j で表せ .
- (2) $\lim_{n \to \infty} E\left(\frac{M_n}{m_n}\right)$ および $\lim_{n \to \infty} V\left(\frac{M_n}{m_n}\right)$ を求めよ. (一般に確率変数 <math>X に対して E(X) はその平均,V(X) はその分散を表す.)