- $3 \quad m \ (\geqq 2)$ 個の硬貨を同時に投げる試行を考える .
- (1) 少なくとも m-1 個表が出るという事象を A とし , 表も裏も少なくとも 1 個出るという事象を B とする . このとき 2 つの事象 A と B が独立となるような m の値を求めよ .
- (2) 確率変数 X を , 表が k 個出るとき $X=2^k$ で定義する . X の期待値 E(X) を求めよ . さらに , E(X)>100 となるような最小の m を求めよ . ただし , $\log_{10}2=0.301$, $\log_{10}3=0.477$ として計算せよ .