- 2 大小 2 個のさいころを同時に投げる試行を T とする .1 回の試行 T でさいころが 2 個とも偶数の目の出る事象を A とする .
- (1) 試行 T をくり返すとき,n 回目にはじめて事象 A が起こる確率が 0.01 以下となる最小の n を求めよ.ただし, $\log_{10}2=0.301$, $\log_{10}3=0.477$ として計算せよ.
- (2) 試行 T をくり返すとき,n 回目に事象 A が起これば $X_n=1$,事象 A が起こらなければ $X_n=-1$ とし, $S=X_1+X_2+X_3+X_4$ とする.このとき,S<0 となる確率を求めよ.