- 5 3 個のサイコロを同時に投げる試行において,サイコロの目が連続した 3 つの自然数となる事象を A とする.この試行をくり返し行うとき,次の問に答えよ.
- (1) n 回目に初めて事象 A が起こる確率を求めよ.
- (2) 1回目から n 回目までの試行のうちに事象 A が少なくとも 1 回起こる確率を求め,この確率が 0.5 以上となる最小の 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.
- (3) この試行を 4 回くり返すとき , 事象 A の起こる回数を X とする . X の期待値 (平均) E(X) を求めよ .