- 3 n を自然数とする.プレイヤー A , B がサイコロを交互に投げるゲームをする.最初は A が投げ,先に 1 の目を出した方を勝ちとして終わる.ただし,A が n 回投げても勝負がつかない場合は B の勝ちとする.
- (1) A の k 投目  $(1 \le k \le n)$  で A が勝つ確率を求めよ.
- (2) このゲームにおいて A が勝つ確率  $P_n$  を求めよ.
- (3)  $P_n>rac{1}{2}$  となるような最小の n の値を求めよ.ただし, $\log_{10}2=0.3010$ , $\log_{10}3=0.4771$  として計算してよい.