- 6 袋の中に (2n-3) 個  $(n\geqq 2)$  の白球と 3 個の赤球が入っている .
- (1) この袋から 1 球ずつ k 回  $(k \ge 3)$  取り出すとき , 取り出された k 個の中に赤球が 3 個とも含まれている確率  $p_k$  を求めよ .
- (2) A , B 2 人が A からはじめて 1 球ずつ交互に取り出し , 3 個目の赤球を取り出したほうを勝ちとするとき ,
  - (イ) ちょうど k 回目に勝負のきまる確率  $q_k$  を求めよ.
  - $(\Box)$  A, B それぞれの勝つ確率を求めよ.
- ((1),(2) それぞれにおいて,取り出した球はもとに戻さない.)