

2012年 工学部 第3問

3 以下の問いに答えなさい。

- (1) 袋の中に赤玉 1 個と白玉 2 個が入っている。この袋から中を見ないで玉を 1 個ずつ取り出す。取り出した玉は元に戻さない。  $k$  回目に赤玉が取り出される確率  $P_k$  ( $k = 1, 2, 3$ ) を求めなさい。
- (2) 袋の中に赤玉 2 個と白玉  $n$  個が入っている。この袋から中を見ないで玉を 1 個ずつ取り出す。取り出した玉は元に戻さない。  $k$  回目に 2 個目の赤玉が取り出される確率  $Q_k$  ( $k = 2, 3, \dots, n+2$ ) を求めなさい。