

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。