- 6 10 個の玉が入っている袋から 1 個の玉を無作為に取り出し,新たに白玉 1 個を袋に入れるという試行を繰り返す。初めに,袋には赤玉 5 個と白玉 5 個が入っているとする。この試行を m 回繰り返したとき,取り出した赤玉が全部で k 個である確率を p(m,k) とする。2 以上の整数 n に対して,以下の問いに答えよ。
- (1) p(n+1, 2) を p(n, 2) と p(n, 1) を用いて表せ。
- (2) p(n, 1) を求めよ。
- (3) p(n, 2) を求めよ。