- 3 玉が2 個ずつ入った2 つの袋 A , B があるとき , 袋 B から玉を1 個取り出して袋 A に入れ , 次に袋 A から玉を1 個取り出して袋 B に入れる , という操作を1 回の操作と数 えることにする。A に赤玉が2 個 , B に白玉が2 個入った状態から始め , この操作を n 回繰り返した後に袋 B に入っている赤玉の個数が k 個である確率を $P_n(k)$ $(n=1,2,3,\cdots)$ とする。このとき , 次の問に答えよ。
- (1) k=0,1,2 に対する $P_1(k)$ を求めよ。
- (2) k=0,1,2 に対する $P_n(k)$ を求めよ。