- 2 外観上区別のつかない N 個 $(N \ge 3)$ の袋が並んでいて,k 番目 $(k=1,2,\cdots,N)$ の袋には赤球 k 個と白球 N-k 個が入っている.これらの袋を混ぜ合わせたのち,任意に 1 つの袋を選定し,選ばれた袋から 1 球ずつ順に球を取り出す試行について,次の確率を求めよ.
- (1) 取り出された球をもとの袋に戻す試行の場合,2回目まで続けて赤球が出る確率.
- (2) 取り出された球をもとの袋に戻さない試行の場合,3回目に赤球が出る確率.