- 4 6人が円陣を作ってすわり,次のゲームをする;
- (i) 最初,交互に赤と白の帽子をかぶり,隣り合う2人ずつの3つの組を作る.各組でジャンケンをし,負けた人は勝った人と同色の帽子をかぶる.
- (ii) 6人が同色の帽子にならない場合,隣り合う異なる色の帽子をかぶった2人ずつが組を作り,各組でジャンケンをし,負けた人は勝った人と同色の帽子をかぶる. (両隣りが自分と同色の帽子の人はジャンケンをしない.)
- (iii) ゲームは,6人の帽子が同色になれば終了とし,それまで何回か(ii)を繰り返す.

このとき,n 回までにゲームが終了する確率を求めよ.ただし,ジャンケンでは一方が勝つ確率は 1/2 で勝負がつくものとする.