6 A , B , C3 人がいて , それぞれ , 赤札と白札を 1 枚ずつ持っている . この状態から出発して , 次のような札の移動を何回か行う .

各回の移動では,A は B に,B は C に,C は A に,持っている 2 枚の札のうち 1 枚を無作為に選んで,同時に渡す.

- (1) 何回かの移動の後起こりうる札の状態を全部書き上げ , それらに F_0, F_1, F_2, \cdots というように記号をつけよ . ただし , 最初の状態には F_0 をつけよ .
- (2) 上で得た各状態 F_i から 1 回の移動で F_j になる確率 p_{ij} をそれぞれ求めよ.
- (3) 最初の状態から n 回移動したとき , F_0 の状態にかえっている確率 q_n を求めよ .