2012年 商（経営、金融）第4問

4 XとYの2人が，次のゲームを繰り返し行う．

- XとYそれぞれが，所持しているすべての硬貨を同時に投げる．
- 表が出た硬貨の枚数が多い方を勝ちとし，枚数が同じ場合は引き分けとする．
- 勝った方は，負けた方から硬貨を1枚もらう．また引き分けの場合は，硬貨のやりとりはしない．

ゲーム開始時に，Xは3枚，Yは2枚の硬貨を所持している．このとき以下の設問に答えよ．

(1) 1回目のゲームが終了したとき，Xの所持する硬貨が4枚になる確率を求めよ．

(2) 2回目のゲームが終了したとき，Xの所持する硬貨が5枚になる確率を求めよ．