



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す行う．

- 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．