



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。