



2013年理系第3問

3 A, Bの2人が, サイコロを1回ずつ交互に投げるゲームを行う. 自分の出したサイコロの目を合計して先に6以上になった方を勝ちとし, その時点でゲームを終了する. Aから投げ始めるものとし, 以下の問いに答えよ.

- (1) Aがちょうど2回投げてAが勝ちとなる確率を求めよ.
- (2) Bがちょうど2回投げてBが勝ちとなる確率を求めよ.
- (3) Bがちょうど3回投げて, その時点でゲームが終了していない確率を求めよ.