



2016年文系第3問

3 AとBの2人が次のゲームを行う。1から6までの数が1つずつ記入された6枚のカードがあり、そのうちAは奇数の書かれた3枚のカードを、Bは偶数の書かれた3枚のカードを持っている。

2人が、それぞれ持っているカードから無作為に1枚を選び、同時に出す。このとき大きい数を出した方を勝ちとする。

この勝負を、1度出したカードは戻さずに続けて2回行う。

- (1) 1回目の勝負で、Aが勝つ確率を求めなさい。
- (2) Aが2連勝する確率を求めなさい。
- (3) Aが2連敗する確率を求めなさい。