

1 A, B の 2 人が同時に 1 個ずつサイコロを投げて勝負をする．出た目の大きい方を勝ちとしてそちらにのみ 1 点を加え，出た目が等しい場合には引き分けとしてどちらにも点を加えないものとする．このとき，次の問いに答えよ．

- (1) 4 回連続して勝負した結果， A と B の総得点が等しくなる確率 P_1 を求めよ．
- (2) 5 回連続して勝負する場合を考える．1 回目の勝負で A が勝ったという条件のもとで， B の方が A よりも総得点が高くなる条件つき確率 P_2 を求めよ．