

東京大学（文科） 1981 年 第 2 問

A が 100 円硬貨を 4 枚，B が 50 円硬貨を 3 枚投げ，硬貨の表が出た枚数の多い方を勝ちとし，同じ枚数のときは引き分けとする。硬貨の表，裏の出る確率はすべて $\frac{1}{2}$ であるものとする。

- (1) A の勝つ確率，B の勝つ確率，引き分けの確率を求めよ。
- (2) もし，勝った方が相手の投げた硬貨を全部もらえるとしたら，A と B とどちらが有利か。