

2 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たとしたら, A と B とどちらが有利か.