



2013 年 理工 第 3 問

3 表・裏の出る確率が共に  $\frac{1}{2}$  の硬貨が 4 枚ある．この 4 枚の硬貨を同時に投げる．以下の問いに答えよ．

- (1) 表の出る枚数の期待値を求めよ．
- (2) 表の出た枚数と裏の出た枚数が同じならば 100 点，4 枚全てが表ならば 50 点，4 枚全てが裏ならば 30 点，それ以外の場合は 0 点とする．このとき，得点の期待値を求めよ．