



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。