



2012年 経済学部 第1問

1 あるゲームでは、確率  $p$  で表が出るコインを3回投げる。表が3回出れば15円、ちょうど2回出れば3円、1回だけ出れば1円、1回も出なければ6円それぞれ支払わなければならない。

- (1) 支払額の期待値を  $p$  の関数として表せ。
- (2) 支払額の期待値を最小にするような  $p$  の値とそのときの期待値を求めよ。