

2011年2期第4問

4 赤玉1個，青玉2個，白玉3個が入っている袋から玉を1個取り出し，色を確認して袋に戻します．これを2回行いますが，1回目に赤玉を取り出したときは1回目で終了します．

青玉を取り出したときは賞金500円，白玉を取り出したときは賞金300円を獲得します．しかし，赤玉を取り出したときはそれまでに得た賞金はすべて没収されます．このとき，以下の問いに答えなさい．

- (1) 1回目の試行で終了する確率を求めなさい．
- (2) 賞金が0円になる確率を求めなさい．
- (3) 賞金の期待値を求めなさい．