

1. 100本のくじの中に、1等10000円が1本、前後賞1000円が2本、2等5000円が2本、3等500円が20本入っている。
このくじの賞金のそれぞれの確率と賞金の期待値を求めよ。

賞金	10000円	1000円	5000円	500円	0円
確率					

2. 次のくじの賞金の期待値を求めよ。

賞金	10000円	5000円	1000円	500円	0円
本数	1本	2本	10本	20本	67本
確率					

3. 白球3個、赤球2個入っている袋から、順に2個取り出すときについて答えよ。

(1) 白球を2個取り出す確率を求めよ。

(2) 白球を1個取り出す確率を求めよ。

(3) 白球を取り出さない確率を求めよ。

(4) 白球を取り出す個数の期待値を求めよ。

4. 100円玉を1枚投げて、表が出たらもらえると、もらえる金額の期待値を求めよ。

5. 100円玉を4枚投げて、表が出たらもらえると、もらえる金額の期待値を求めよ。

6. 賽子をして、出た目×100円もらえるゲームがある。参加料が350円するとき、あなたは参加しますか？

7. ある工場には2つの機械がある。機械の性能が次の表のとき、どちらを使うべきが考えなさい。

	良品1個あたりの利益	不良品1個あたりの損失	不良品をつくる確率
機械A	280円	20円	0.05
機械B	300円	80円	0.1

8. ×式の10問のテストがある。適当に答えたとき、正答数の期待値を求めよ。