

平成 16 年度 第 2 学期 期末考査

氏名

1. 3 枚の硬貨を同時に投げるとき，そのうち 1 枚だけ表が出る確率を求めよ。

2. 2 個のさいころを同時に投げるとき，次の場合の確率を求めよ。
 - (1) 同じ目が出る。
 - (2) 目の和が 5 になる。

3. 赤玉 3 個と白玉 4 個の入った袋がある。同時に 2 個の玉を取り出すとき，次の場合の確率を求めよ。
 - (1) 2 個とも白玉が出る確率を求めよ。
 - (2) 2 個とも赤玉が出る確率を求めよ。

4. 1 組のトランプのハートのカード 13 枚から，同時に 4 枚引くとき，絵札を 1 枚だけ引く確率を求めよ。

5. 赤玉 4 個，白玉 5 個の入った袋から，2 個の玉を同時に取り出すとき，2 個が同じ色である確率を求めよ。

6. 1 から 100 までの番号札から 1 枚引くとき，5 の倍数でない番号を引く確率を求めよ。

7. 1 組のトランプのハートのカード 13 枚から 3 枚を同時に引くとき，3 枚のうちの少なくとも 1 枚が絵札である確率を求めよ。

8. 1 から 30 までの番号札から 1 枚引くとき, その番号が 2 の倍数または 3 の倍数である確率を求めよ。
9. 1 個のさいころを 3 回続けて投げるとき, 次の確率を求めよ。
- (1) 3 回続けて 1 以外の目が出る確率を求めよ。 (2) 少なくとも 1 回は 1 の目が出る確率を求めよ。
10. A の袋には青玉 3 個と白玉 2 個, B の袋には青玉 2 個と白玉 4 個が入っている。A, B の袋から 1 個ずつ玉を取り出すとき, 同じ色の玉を取り出す確率を求めよ。
11. 1 枚の硬貨を 5 回投げて表がちょうど 2 回出る確率を求めよ。
12. 赤玉 2 個と白玉 3 個入った袋から玉を 1 個取り出し, 色を見てから元に戻す。この試行を 4 回行うとき, 赤玉が 3 回以上出る確率を求めよ。
13. 1 個のさいころを投げるとき, 出る目の期待値を求めよ。
14. 赤玉 2 個と白玉 4 個が入った袋から, 3 個の玉を同時に取り出し, 出た赤玉 1 個につき 1000 円をもらえるゲームがある。1 回のゲームで受け取る金額の期待値を求めよ。