

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第1章 4 「事象の独立」「反復試行」 第2回

1. よく切ったトランプ 52 枚の中から抜いた 1 枚がハートである事象を  $A$ , 4 以下である事象を  $B$  とするとき,  $A$  と  $B$  は互いに独立であるかどうかを調べよ.
  
2. 1 から 500 までの整数から 1 つの数を選ぶとき, それが偶数である事象を  $A$ , 3 の倍数である事象を  $B$  とするとき,  $A$  と  $B$  は互いに独立であるか.
  
3. 1 から 20 の番号が書いてあるカードが入っている箱から 1 枚ずつ 2 枚のカードを取り出すとき, 3 の倍数のカード, 7 の倍数のカードの順に取り出す確率を次の取り出し方について求めよ.
  - (1) 復元抽出で取り出す
  - (2) 非復元抽出で取り出す
  
4. 10 本のくじの中に当たりくじが 4 本含まれている. このくじを 1 本ずつ 2 回引くとき, 2 本とも当たらない確率を次の引き方について求めよ.
  - (1) 復元抽出で引く
  - (2) 非復元抽出で引く
  
5. 1 枚の硬貨を 7 回投げるとき, 次の確率を求めよ.
  - (1) 表が 4 回出る
  - (2) 少なくとも 1 回表が出る
  
6. 1 個のさいころを 6 回振るとき, 次の確率を求めよ.
  - (1) 5 の目が 3 回出る
  - (2) 1 または 2 の目が 4 回が出る