

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第1章 4 「事象の独立」「反復試行」 第3回

1. 男子3人, 女子3人からなる1班と男子2人, 女子2人からなる2班の合わせて10人から1人を選ぶ. 選ばれた1人が1班である事象を A , 男子である事象を 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400までの整数から1つの数を選ぶとき, それが100以下である事象を A , 5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. 袋の中に赤玉が7個, 白玉が3個入っている. 袋から1個ずつ2回玉を取り出すとき, 赤玉, 白玉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. 8本のくじの中に当たりくじが3本含まれている. このくじを1本ずつ3回引くとき, 当たり, はずれ, 当たりの順に出る確率を次の引き方について求めよ.
 - (1) 復元抽出で取り出す
 - (2) 非復元抽出で取り出す

5. 2枚の硬貨を6回投げるとき, 次の確率を求めよ.
 - (1) 2枚とも表が5回出る
 - (2) 1枚が表, 残り1枚が裏が少なくとも1回出る

6. 2個のさいころを4回振るとき, 次の確率を求めよ.
 - (1) 目の和が5となる場合が3回出る
 - (2) 目の和が5または9となる場合が2回出る