



2017年 政治経済学部 第2問

2 箱の中に1から $n$ までの数字が1つずつかかれた $n$ 枚のカードがある。この箱の中から1枚のカードを取り出して、数字を確かめてからもとにもどす。この試行を3回繰り返し、1回目、2回目、3回目に取り出したカードの数字をそれぞれ $X$ ,  $Y$ ,  $Z$ とするとき、次の各問に答えよ。

- (1)  $X = Y < Z$ になる場合の数を求めよ。
- (2)  $X$ ,  $Y$ ,  $Z$ のうち、少なくとも2つが等しい場合の数を求めよ。
- (3)  $X < Y < Z$ になる場合の数を求めよ。