

n を 3 以上の整数とする。1 から n までの番号をつけた n 枚の札の組が 2 つある。これら $2n$ 枚の札をよく混ぜ合わせて、札を 1 枚ずつ 3 回取り出し、取り出した順にその番号を X_1, X_2, X_3 とする。 $X_1 < X_2 < X_3$ となる確率を求めよ。ただし一度取り出した札は元に戻さないものとする。

(京都大)