

一橋大学 2001 年 第 5 問

1 から n までの数字を 1 つずつ書いた n 枚のカードがある。ただし、 $n \geq 2$ とする。

- (1) この n 枚のカードから一度に 2 枚選び、大きい方の数字を X とする。 X の期待値 E_1 を求めよ。
- (2) この n 枚のカードから 1 枚選び、その数字を X_1 とする。そのカードをもとに戻し、改めて 1 枚選び、その数字を X_2 とする。 X_1 と X_2 の小さくない方の数字を Y とする。 Y の期待値 E_2 を求めよ。