

[東京工業大学 1995 年前期 4]



1 から n までの数字を書いたカードが 1 枚ずつある。ただし $n \geq 3$ とする。

(1) この n 枚のカードから無作為に同時に 2 枚のカードを取り出すとき、書かれた数の積の期待値 E を n で表せ。

(2) この n 枚のカードから無作為に同時に 3 枚のカードを取り出すとき、書かれた数の積の期待値を

$E(n)$ で表す。このとき $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{E(n)}{n^3}$ を求めよ。

