

2009 年硕士学位研究生入学考试试题

(概率论与数理统计)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

一、填空题 (每小题 10 分，共 40 分):

1. 若 n 个人站成一横列，其中有 A 、 B 二人。则夹在 A 、 B 之间，恰有 r 个人的概率为 (1) 。如果他们不是站成一列，而是站成一圈。则夹在 A 、 B 之间，恰有 r 个人的概率为 (2) 。

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

2. 设随机向量 (X, Y) 的联合密度为 $f(x, y) = \begin{cases} 2, & 0 < x < y < 1, \\ 0, & \text{其他} \end{cases}$ ，则对给定的