

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net



中国科学技术大学《统计学》考研真题由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学技术大学

2018 年硕士学位研究生入学考试试题

(统计学)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

☐ 需使用计算器 ☒ 不使用计算器

一、 $g(x)$ 是概率密度函数， $f(x, g) = \frac{g(\sqrt{x^2 + y^2})}{2\pi\sqrt{x^2 + y^2}}$ ，证明 $g(x)$ 是三维 r, v ,

$\sqrt{3}$ 概率密度函数。

二、 $x \sim N(0, 1), y = \begin{cases} x & |x| < a \\ -x & |x| \geq a \end{cases}$ ，求 y 的概率分布。

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

三、 a 只白球， b 只黑球， n 只红球，求证明白球比黑球先取出概