

<<概率统计问题与思考>>

图书基本信息

书名：<<概率统计问题与思考>>

13位ISBN编号：9787030306050

10位ISBN编号：7030306058

出版时间：2011-4

出版时间：科学出版社

作者：薛留根

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<概率统计问题与思考>>

### 内容概要

本书针对概率统计的特点提出了300个问题，并给出了详细解答，以便解决学生在学习过程中遇到的疑难问题。

书中列举的问题既涉及到基本概念和基本理论，又涉及问题的基本方法。

选材体现了科学性、应用性和趣味性，解答问题时注重了解题的思路、方法和技巧，开阔学生的视野。

本书不仅阐述了概率统计的基本原理和方法，而且更侧重于对典型问题的剖析，以及对典型方法的归纳。

本书可以作为高等院校各专业概率论与数理统计的教学参考书，同时对工程技术人员和报考硕士研究生?的学生也有参考价?。

## &lt;&lt;概率统计问题与思考&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 事件与概率

## 1.1 预备知识概要

## 1.1.1 事件及其运算

## 1.1.2 概率的公理化定义与性质

## 1.1.3 事件的独立性

## 1.1.4 事件概率的计算公式

## 1.2 问题及解答

## 1.2.1 事件及其运算

## 1.2.2 概率的定义与性质

## 1.2.3 事件的互斥、互逆与独立性

## 1.2.4 十二个古典概型问题

## 1.2.5 五个几何概型问题

## 1.2.6

## 有关概率加法定理的若干问题

## 1.2.7

## 条件概率公式和乘法公式的应用

## 1.2.8

## ?概率公式和贝叶斯公式的应用

## 1.2.9 利用独立性计算概率

## 1.2.10 伯努利概型的应用

## 1.3 思考题

## 第2章 随机变量及其分布

## 2.1 预备知识概要

## 2.1.1 随机变量及分布函数

## 2.1.2 离散型随机变量

## 2.1.3 连续型随机变量

## 2.1.4 随机变量的独立性

## 2.1.5 随机变量函数的分布

## 2.2 问题及解答

## 2.2.1

## 随机变量及分布函数的有关问题

## 2.2.2 离散型随机变量及常见分布

## 2.2.3 连续型随机变量及常见分布

## 2.2.4 随机变量的独立性判别

## 2.2.5 随机变量函数的分布

## 2.3 思考题

## 第3章 随机变量的数字特征

## 3.1 预备知识概要

## 3.1.1 数学期望与方差

## 3.1.2 随机变量函数的数学期望

## 3.1.3 协方差、相关系数和矩

## 3.1.4

## 切比雪夫(Chebyshev)不等式

## 3.2 问题及解答

<<概率统计问题与思考>>

- 3.2.1 数学期望和方差的定义和意义
- 3.2.2 数学期望和方差的应用
- 3.2.3 协方差和相关系数及相关问题
- 3.2.4 关于矩的计算
- 3.2.5 随机变量函数的数学期望及其应用
- 3.2.6 切比雪夫不等式的应用
- 3.3 思考题
- 第4章 极限定理
- 4.1 预备知识概要
- 4.1.1 随机序列的收敛性和大数定律
- 4.1.2 中心极限定理
- 4.2 问题及解答
- 4.2.1 随机序列的四种收敛性及相互关系
- 4.2.2 大数定律及其判定
- 4.2.3 中心极限定理及其应用
- 4.3 思考题
- 第5章 参数估计
- 5.1 预备知识概要
- 5.1.1 数理统计的基本概念
- 5.1.2 参数的点估计
- 5.1.3 参数的区间估计
- 5.2 问题及解答
- 5.2.1 总体和统计量及有关计算
- 5.2.2 两种估计方法及估计量的计算
- 5.2.3 估计量的优良性判定
- 5.2.4 参数的区间估计及其计算
- 5.3 思考题
- 第6章 假设检验
- 6.1 预备知识概要
- 6.1.1 假设检验的基本思想
- 6.1.2 正态总体均值的假设检验
- 6.1.3 正态总体方差的假设检验
- 6.1.4 总体分布的假设检验和独立性检验
- 6.2 问题及解答
- 6.2.1 假设检验的基本概念与应用
- 6.2.2 正态总体均值的假设检验问题
- 6.2.3 正态总体方差的假设检验问题
- 6.2.4

<<概率统计问题与思考>>

总体分布的假设检验和独立性检验问题

6.3 思考题

第7章 方差分析?回归分析

7.1 预备知识概要

7.1.1 方差分析

7.1.2 回归分析

7.2 问题及解答

7.2.1 方差分析及其应用

7.2.2 回归分析及其应用

7.3 思考题

参考文献

<<概率统计问题与思考>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>