

<<概率统计解题方法与技巧>>

图书基本信息

书名：<<概率统计解题方法与技巧>>

13位ISBN编号：9787313070951

10位ISBN编号：7313070950

出版时间：2011-7

出版时间：上海交通大学出版社

作者：冯卫国，武爱文 编

页数：322

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>

## <<概率统计解题方法与技巧>>

### 内容概要

《概率统计解题方法与技巧》系作者冯卫国、武爱文根据长期教学经验，并参考国内外有关资料，把概率统计中常用的解题方法加以归纳总结而成。

全书根据当前通用教材的结构，按章给出了每章的基本概念、基本性质、习题分类、解题方法和示例。

全书精选286道典型例题，大部分附有解题思路和方法的详尽分析。

《概率统计解题方法与技巧》可供各高等理工科院校讲授和学习概率统计的师生参考，也可作为读者自学时的辅助读物。

## &lt;&lt;概率统计解题方法与技巧&gt;&gt;

## 书籍目录

总论第一部分 概率论第一章 随机事件及其概率一、基本概念和基本性质二、习题分类、解题方法和示例1.古典概型2.几何概型3.条件概率4.独立事件的概率5.伯努利概型6.概率恒等式和不等式的证明第二章 随机变量及其分布一、基本概念和基本性质二、习题分类、解题方法和示例1.离散型随机变量的分布律和分布函数2.连续型随机变量的密度函数和分布函数3.正态分布的应用4.随机变量的函数的分布5.既不离散也不连续的随机变量6.证明题第三章 多维随机变量及其分布一、基本概念和基本性质1.二维随机变量—— $(x, y)$ 的联合分布函数2.边际分布函数二、习题分类、解题方法和示例1.联合分布函数的确定2.离散型随机变量的联合分布和边际分布3.连续型随机变量的联合分布和边际分布4.条件概率分布5.随机变量的独立性6.多维随机变量的函数分布7.证明题第四章 随机变量的数字特征一、基本概念和基本性质1.随机变量的数学期望2.随机变量的方差3.多维随机向量的数字特征二、习题分类、解题方法和示例1.数学期望的计算与应用2.方差的计算与应用3.协方差和相关系数的计算4.证明题第五章 大数定律与中心极限定理一、基本概念和基本性质1.切比雪夫不等式2.大数定律3.中心极限定理二、习题分类、解题方法和示例1.切比雪夫不等式的应用2.大数定律的应用3.中心极限定理的应用第二部分 数理统计第六章 样本及其抽样分布一、基本概念和基本性质1.总体2.个体3.样本4.简单随机样本5.统计量6.抽样分布二、习题分类、解题方法和示例1.样本与统计量2.样本均值的分布3. $\chi^2$ 分布4.t分布5.F分布6.其他常用抽样分布第七章 参数估计一、基本概念和基本性质1.矩估计法2.最大似然估计法3.参数估计的评价标准4.区间估计二、习题分类、解题方法和示例1.矩估计法2.最大似然估计法3.无偏性4.有效性5.一致性6.单个正态总体均值  $\mu$  和方差  $\sigma^2$  的区间估计7.两个正态总体均值差  $\mu_1 - \mu_2$  和方差比  $\sigma_1^2 / \sigma_2^2$  的区间估计8.单侧置信区间9.非正态总体中未知参数的区间估计第八章 假设检验一、基本概念和基本性质1.实际推断原理2.假设检验问题3.原假设4.备择假设5.第一类错误6.第二类错误二、习题分类、解题方法和示例1.单个正态总体参数的假设检验2.两个正态总体参数的假设检验3.非参数的假设检验第九章 方差分析和回归分析一、基本概念和基本性质1.单因素试验方差分析2.两因素无重复试验的方差分析3.两因素等重复试验的方差分析二、一元线性回归分析三、习题分类、解题方法和示例1.单因素试验方差分析2.两因素无重复试验的方差分析3.两因素等重复试验的方差分析4.一元线性回归分析主要参考文献

## <<概率统计解题方法与技巧>>

### 编辑推荐

《概率统计解题方法与技巧》分为两部分，第一部分为概率论，第二部分为数理统计，每部分都按照教材内容分章详细讨论。

为使读者方便和节省时间，在每章开头均列出本章的基本概念和基本性质，对一些基本公式一般不作证明；然后将每章的习题加以分类，对各类问题的解题方法分别作详细介绍，并举例说明之。

<<概率统计解题方法与技巧>>

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>