

图书基本信息

书名：<<概率统计简明教程附册学习辅导与习题全解>>

13位ISBN编号：9787040358414

10位ISBN编号：7040358417

出版时间：2012-8

出版单位：高等教育出版社

作者：同济大学数学系 编

页数：219

字数：260000

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>

## 内容概要

《大学数学学习辅导丛书·概率统计简明教程附册：学习辅导与习题全解（第2版）》是与同济大学数学系编的《概率统计简明教程》（第二版）配套的学习辅导书，主要面向使用该教材的学生，也可供有关教师作教学参考。

《大学数学学习辅导丛书·概率统计简明教程附册：学习辅导与习题全解（第2版）》的编者均为《概率统计简明教程》的作者。

各章内容（除第十二章外）包括基本要求、内容提要、学习要点、释疑解难、例题分析及增补、习题解答和练习等七个部分，最后附有一份测试题。

其中释疑解难和例题分析有助于学生对教材内容加深理解以及教师对教学难点的把握，包含了编者长期积累的丰富教学经验。

《大学数学学习辅导丛书·概率统计简明教程附册：学习辅导与习题全解（第2版）》相对于教材有一定的独立性，可作为工科和其他非数学类专业概率统计课程的学习参考。

书籍目录

第一章 随机事件

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、学习要点
- 四、释疑解难
- 五、例题分析及增补
- 六、习题解答

练习

第二章 事件的概率

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、学习要点
- 四、释疑解难
- 五、例题分析及增补
- 六、习题解答

练习

第三章 条件概率与事件的独立性

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、学习要点
- 四、释疑解难
- 五、例题分析及增补
- 六、习题解答

练习

第四章 随机变量及其分布

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、学习要点
- 四、释疑解难
- 五、例题分析及增补
- 六、习题解答

练习

第五章 二维随机变量及其分布

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、学习要点
- 四、释疑解难
- 五、例题分析及增补
- 六、习题解答

练习

第六章 随机变量的函数及其分布

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、学习要点
- 四、释疑解难

五、例题分析及增补

六、习题解答

练习

第七章 随机变量的数字特征

一、基本要求

二、内容提要

三、学习要点

四、释疑解难

五、例题分析及增补

六、习题解答

练习

第八章 统计量和抽样分布

一、基本要求

二、内容提要

三、学习要点

四、释疑解难

五、例题分析及增补

六、习题解答

练习

第九章 点估计

一、基本要求

二、内容提要

三、学习要点

四、释疑解难

五、例题分析及增补

六、习题解答

练习

第十章 区间估计

一、基本要求

二、内容提要

三、学习要点

四、释疑解难

五、例题分析及增补

六、习题解答

练习

第十一章 假设检验

一、基本要求

二、内容提要

三、学习要点

四、释疑解难

五、例题分析及增补

六、习题解答

练习

第十二章 一元线性回归

一、基本要求

二、内容提要

三、学习要点

- 四、释疑解难
- 五、例题分析及增补
- 六、习题解答
- 测试题
- 参考书目

章节摘录

版权页：插图：1.假设检验的基本概念 假设检验是基于样本判定一个关于总体分布的理论假设是否成立的统计方法，方法的基本思想是当观察到的数据差异达到一定程度时，就会反映与总体理论假设的真实差异，从而拒绝理论假设。

原假设与备择假设是总体分布所处的两种状态的刻画，一般都是根据实际问题的需要以及相关的专业理论知识提出来的。

通常，备择假设的设定反映了收集数据的目的。

检验统计量是统计检验的重要工具，其功能在于构造观察数据与期望数之间的差异程度，要求在原假设下分布是完全已知的或可以计算的。

检验的名称是由所使用的统计量来命名的。

否定论证是假设检验的重要推理方法，其要旨在：先假定原假设成立，如果导致观察数据的表现与此假定矛盾，则否定原假设。

通常使用的一个准则是小概率事件的实际推断原理。

2.两类错误概率。

第一类错误概率即原假设成立，而错误地加以拒绝的概率；第二类错误概率即原假设不成立，而错误地接受它的概率。

3.显著水平检验。

在收集数据之前假定一个准则，即文献上称之为拒绝域，一旦样本观测值落入拒绝域就拒绝原假设，若在原假设成立条件下，样本落入拒绝域的概率不超过事先设定的  $\alpha$ ，则称该拒绝域所代表的检验为显著性水平  $\alpha$  的检验，而称  $\alpha$  为显著性水平。

由定义可知，所谓显著水平检验就是控制第一类错误概率的检验。

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>