

<< 《概率论与数理统计》习题全解 >>

图书基本信息

书名：<< 《概率论与数理统计》习题全解 >>

13位ISBN编号：9787308035460

10位ISBN编号：7308035468

出版时间：2004-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：陈永华

页数：418

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>

## &lt;&lt; 《概率论与数理统计》习题全解 &gt;&gt;

## 前言

本书详细解答了浙江大学出版社出版的由范大茵、陈永华编的《概率论与数理统计》(第二版)中的全部习题。

此外,还精选了几十道补充题,并给出了分析与解答。

所有这些习题涵盖了我国全日制高等院校“概率论与数理统计”课程教学大纲所规定的全部内容。因此,采用任何工科类教材的读者均能选用本书。

概率论与数理统计以随机现象作为研究对象,其独特的“概率思想”与“统计思想”往往会使初学者感到无所适从。

笔者在浙江大学数学系从事“概率论与数理统计”课程教学工作近40年,曾执教浙江大学混合班及诸多工科院系硕士研究生的后续课程——“应用数理统计”。

此外,还在浙江大学所属的数家二级学院以及成教学院(电大、函授、自考、夜大)从事该课程的教学,熟知这门课程的重点和难点,深谙学习中的疑难与困惑。

学习该课程之初,同学们在做习题时常会遇到不少困难,普遍感觉缺乏思路,难以下手。即使有了思路,也总会觉得表达欠清晰。

题目做完了,往往也不敢确认是否做对了。

针对这种情况,本书采用通俗易懂的讲解方法,向读者一一展示解题的基本思路,给出了解题的方法和步骤。

同时,笔者在深入、全面讲解一些习题后,附加了注释,指出解题要点和易犯的错误,使读者能很好地掌握解题的技巧,从而力求达到释疑解惑的作用。

要学好数学,提高解题能力,首要问题是独立思考和演算。

多做习题是关键,其次则是汲取别人有益的经验。

参考本书提供的解题方法,有利于读者开拓眼界,提高解题能力,真正掌握“概率论与数理统计”课程的基本概念和基本方法。

目前,社会上有不少青年正通过电视及网络等远程教学方式学习“概率论与数理统计”课程,他们也希望得到老师详尽的辅导。

因此,编写本书的另一目的就是尝试在这方面提供一些力所能及的帮助。

同时考虑到在校学习的工科类大学生的实际情况,也希望能为他们提供一些解题辅导。

所以,本书采用极其明了的讲解方法,由浅入深地全面解答了给出的习题。读者持有本书就仿佛有了一位贴心的优秀辅导“老师”。

近十余年来,笔者参加了各种工科类硕士研究生入学考试数学复习班的教学,研究了自1987年以来全国统一命题的各类工科硕士研究生入学考试的数学试题,为了适合教育部修订的最新考研大纲,本书除了详尽解答《概率论与数理统计》(第二版)教材(在本书中简称“教材”)中的全部习题外,还精选了一些典型性的补充题,供考生复习时参考。

书中个别习题是笔者在解决企业实际课题中遇到的问题,同时也纪用了国内外有关书籍中的一些例题和习题,恕不一一指明出处,在此一并向有关人员致谢。

本书初稿杀表恰逢孙儿天风上的幼儿园,在此也顺祝BB健康快乐,学来有成。

学无止境,书中的不足之外,尚请读者一一指正。

浙江大学陈永华 2003年10月

<< 《概率论与数理统计》习题全解 >>

内容概要

《 概率论与数理统计 习题全解》详细解答了《概率论与数理统计》（第二版）的全部习题。这些习题涵盖了我国全日制高等院校“ 概率论与数理统计 ”课程教学大纲所规定的全部内容。书中还精选了几十道典型性补充题，并给出分析解答。

## &lt;&lt; 《概率论与数理统计》习题全解 &gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概率论的基本概念 1.1 有关样本空间的题型题 1.1; 补充题 1.11. 2 有关事件及其运算的题型题 1.2~1.3; 补充题 1.2~1.31. 3 有关概率的性质的题型题 1.4; 补充题 1.41. 4 有关古典概型的题型题 1.5~1.9; 补充题 1.5~1.61. 5 有关条件概率的题型题 1.10~1.12, 题 1.141. 6 有关概率计算中的三个重要公式的题型题 1.13, 题 1.15~1.19; 补充题 1.71. 7 有关事件独立性的题型题 1.20~1.23; 补充题 1.8; 题 1.24~1.26

第2章 随机变量及其分布 2.1 有关离散型随机变量的题型题 2.1~2.42. 2 有关二项分布、泊松分布的题型题 2.5; 补充题 2.1; 题 2.6~2.112. 3 有关分布函数和密度函数的题型题 2.12~2.172. 4 有关正态分布、均匀分布、指数分布的题型题 2.18~2.22. 5 有关随机变量函数的分布的题型题 2.23~2.29; 补充题 2.2~2.4

第3章 多维随机变量及其分布 3.1 有关二维离散型随机变量的题型题 3.1~3.53. 2 有关二维连续型随机变量的题型题 3.6~3.123. 3 有关多维随机变量函数的分布的题型题 3.13~3.20; 补充题 3.1~3.3

第4章 随机变量数字特征、中心极限定理 4.1 有关数学期望的题型题 4.1~4.164. 2 有关方差的题型题 4.17~4.204. 3 有关协方差和相关系数的题型题 4.21~4.244. 4 有关切比雪夫不等式和中心极限定理的题型题 4.25~4.30; 补充题 4.1~4.5.....

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>