

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787301175651

10位ISBN编号：7301175655

出版时间：2010-8

出版单位：北京大学

作者：王蓉华,徐晓岭,叶中行,白云芬

页数：554

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&gt;&gt;

## 前言

《概率论与数理统计》自出版发行以来，已被上海对外贸易学院及上海海洋大学等高等院校作为教材使用并得到了广大师生的好评。

在使用过程中，任课教师及部分学生来信或通过邮件方式对教材的使用谈了收获和体会，并提出希望针对教材出版一本配套的习题指导书。

这次应北京大学出版社之邀，编写与《概率论与数理统计》相配套的习题指导书——《（概率论与数理统计）（习题精选）》。

本书的编排分两部分，第一章至第五章是概率论，第六章至第十章是数理统计。

每一章由内容提要、例题精选、习题解答和阅读材料四部分组成，并将一些新的研究成果融入本书之中，考虑到不同院校和不同专业的需要，有些章节的内容作了较多的充实，读者在使用中可以根据自身实际情况作取舍。

本书是上海师范大学的王蓉华、上海对外贸易学院的徐晓岭、上海交通大学的叶中行和石家庄学院的白云芬四位作者通力合作完成的。

本书由王蓉华组织和统筹编写，其中叶中行编写了第一、四、五章的习题解答，白云芬编写了第二、三章的习题解答，王蓉华编写了第六、七章的习题解答以及第一章至第五章的习题精选与阅读材料，徐晓岭编写了第八、九、十章的习题解答以及第六章至第十章的习题精选与阅读材料，王蓉华和叶中行对全书进行了统稿。

本书的写作得到了北京大学出版社的大力支持，同时还得到了上海对外贸易学院的顾蓓青老师、上海师范大学数理学院的部分研究生——吴慧玲、井维兰、申永惠和张平的大力协助，在此一并深表感谢！

本书在写作中得到了上海市教委2009年概率论与数理统计重点课程（编号：A-2802-10-001012）建设的资助。

由于我们水平有限，本书一定存在不少缺点，真诚地欢迎读者和专家批评指正。

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

《概率论与数理统计（习题精选）》自出版发行以来，已被上海对外贸易学院及上海海洋大学等高等院校作为教材使用并得到了广大师生的好评。

在使用过程中，任课教师及部分学生来信或通过邮件方式对教材的使用谈了收获和体会，并提出希望针对教材出版一本配套的习题指导书。

这次应北京大学出版社之邀，编写与《概率论与数理统计》相配套的习题指导书——《（概率论与数理统计）（习题精选）》。

《概率论与数理统计（习题精选）》的编排分两部分，第一章至第五章是概率论，第六章至第十章是数理统计。

每一章由内容提要、例题精选、习题解答和阅读材料四部分组成，并将一些新的研究成果融入《概率论与数理统计（习题精选）》之中，考虑到不同院校和不同专业的需要，有些章节的内容作了较多的充实，读者在使用中可以根据自身实际情况作取舍。

## <<概率论与数理统计>>

### 书籍目录

第一章 随机事件与概率一、内容提要二、例题精选三、习题解答习题四、阅读材料第二章 随机变量及其分布一、内容提要二、例题精选三、习题解答习题二四、阅读材料第三章 多维随机变量及其分布一、内容提要二、例题精选三、习题解答习题三四、阅读材料第四章 数字特征一、内容提要二、例题精选三、习题解答习题四四、阅读材料第五章 大数定律和中心极限定理一、内容提要二、例题精选三、习题解答习题五四、阅读材料第六章 数理统计的基础知识一、内容提要二、例题精选三、习题解答习题六四、阅读材料第七章 参数估计一、内容提要二、例题精选三、习题解答习题七四、阅读材料第八章 假设检验一、内容提要二、例题精选三、习题解答习题八四、阅读材料第九章 方差分析一、内容提要二、例题精选三、习题解答习题九四、阅读材料第十章 回归分析和相关分析一、内容提要二、例题精选三、习题解答习题十四、阅读材料

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1.随机现象在现实生活中，有的过程会产生多种可能的结果，但究竟会出现哪种结果却是不确定的，这种现象被称为随机现象。

2.随机试验概率论约定为研究随机现象所作的随机试验应具备以下三个特征：（1）重复性：在相同条件下试验是可重复的；（2）确定性：试验的全部可能结果不止一种，且都是事先可以知道的；（3）不确定性：每一次试验都会出现上述可能结果中的某一种结果，至于是哪一种结果则事前无法预知。为简单计，今后凡是随机试验皆简称试验，并记之以英文字母E。

3.样本空间试验的每种可能结果称为样本点，用希腊字母表示。

全体样本点的集合称为试验的样本空间，用 $\Omega$ 表示。

注样本空间并不完全由试验所决定，它部分地取决于实验的目的。

样本空间在大多数应用中可以分为三类：（1）样本空间只可能包含有限结果。

如在掷一枚均匀硬币的试验中只有两种可能的结果。

（2）样本空间是可数无穷的。

即试验结果与可以计数的整数一一对应。

（3）样本空间是不可数无穷的，或者是连续的。

即试验结果可以想象为落在一个充分大的实数区间里。

在许多情况下，不必要区分有限样本空间和可数无穷的样本空间。

因此，如果样本空间是有限的或是可数无穷的，称它是可数的样本空间。

习惯上，把可数样本空间当做离散的样本空间，而把不可数样本空间当做连续的样本空间。

注看似相同的试验，不同的试验目的要求的样本空间可能不同。

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《概率论与数理统计(习题精选)》：高等院校经济学管理学系列教材。

<<概率论与数理统计>>

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>