

<<大学数学>>

图书基本信息

书名：<<大学数学>>

13位ISBN编号：9787040255379

10位ISBN编号：7040255375

出版时间：2009-2

出版时间：高等教育出版社

作者：余家林，朱倩军 主编

页数：279

字数：340000

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>

前言

本书第二版自2004年出版以来，被很多高等农林院校选作“概率统计”课程的教材或考研复习的参考用书。

2005年本书作为《农林类本科大学数学序列课程教材建设》的成果之一，获得湖北省高等学校教学成果一等奖和国家级教学成果二等奖。

本书选材适当、逻辑严谨，科学性强；叙述清晰、文字简练，可读性强。

第三版是对第二版进行修订与充实的结果，特别是吸纳了各校师生的意见，有以下六项较大的改动：（1）为适应工程类和经济类学生参加统一命题研究生入学考试的要求，将教材中分布函数的定义由 $P\{x$

<<大学数学>>

内容概要

本书第三版为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，第二版是普通高等教育“十五”国家级规划教材，并在2005年获得高等教育国家级教学成果二等奖。

内容包括随机事件的概率、随机变量的分布、随机变量的函数、随机变量的数字特征、样本及统计量、总体分布中未知参数的估计、总体分布参数及总体分布的假设检验、方差分析、回归分析与协方差分析等基础理论知识及常用的试验统计分析方法，并且提供了相应的SAS程序。

附录有试验统计用表、CASIO fx-3600P型计算器简介、Excel数据分析功能的使用简介和SAS中的英文关键字简介。

本书可作为高等农林类学校各专业概率统计课程的教材，也可作为考研复习的参考用书。

书籍目录

第一章 随机事件的概率 1.1 随机试验与随机事件 1.随机试验 2.随机试验的样本空间 3.随机事件
4.随机事件的关系及运算 5.事件的复合 6.De-Morgan对偶定律 习题1.1 1.2 随机事件的概率 1.可能
性大小的度量 2.经验概率 3.古典概率 4.选读选讲内容 5.几何概率 6.概率的公理化定义 习题1.2
1.3 概率的计算公式 1.加法公式 2.条件概率与乘法公式 3.全概率公式 4.Bayes公式 5.选读选讲内容
习题1.3 1.4 事件的相互独立 1.两个事件相互独立 2.多个事件相互独立 3.二项概率公式 4.Poisson
公式.....第二章 随机变量的分布第三章 随机变量的函数第四章 随机变量的数字特征第五章 样本及
统计量第六章 总体分布中未知参数的估计第七章 总体分布参数及总体分布的假设检验第八章 方差分
析第九章 回归分析与协方差分析习题答案附录参考文献

章节摘录

第一章 随机事件的概率 1.1 随机试验与随机事件 1. 随机试验 概率论及试验统计研究随机试验与随机事件的数量规律，是数学的分支之一。

在概率论及试验统计中，试验是一个含义较为广泛的概念。它包括在某些条件下所作的试验，包括对自然界和人类社会的某个事物及其发展与变化所作的观察或者测量。

不难发现，有一些试验在相同的条件下重复地进行多次，其结果是必然会出现的，另有一些则是不可能出现的。

例如，在 $101\ 325\text{ Pa}$ 的大气压下将水加热到 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 是一个试验，结果水必然沸腾。

又如，一个人不借助于任何工具，蹦一蹦，结果就飞上月球，这是不可能的。

还有一些试验在相同的条件下重复地进行多次，其结果既不是必然会出现的、也不是不可能出现的，在试验尚未结束之前，不能预知试验的结果，称为随机试验。

在概率论及试验统计中，以随机试验为研究对象。

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>