

# 概率论与数理统计



[概率论与数理统计\\_下载链接1](#)

著者:刘建亚

出版者:高等教育

出版时间:2011-7

装帧:

isbn:9787040323016

《大学数学教程·概率论与数理统计(第2版)》内容少而精，突出数学思想，注重理论与应用相结合，内容与中学知识相衔接，深入浅出，易教易学，《大学数学教程·概率论与数理统计(第2版)》主要内容包括随机事件及其概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计的基本知识、参数估计和假设检验、一元线性回归分析和方差分析

书中每章最后一节均是解决本章主要问题的MATLAB程序和例题演示，每章后的习题配置基本练习题和部分综合练习题，书末附有习题答案，附录给出了概率统计发展简介以及概率统计在数学建模中的应用。

《大学数学教程·概率论与数理统计(第2版)》可供高等学校非数学类专业学生使用，也可供科技工作者学习参考。

作者介绍:

目录: 第1章 随机事件及其概率 § 1.1 随机事件及其运算 § 1.2 随机事件的概率 § 1.3

概率的基本运算法则 § 1.4 全概率公式与贝叶斯公式 § 1.5 伯努利概型 § 1.6  
随机数的生成与应用 习题1第2章 随机变量及其分布 § 2.1 随机变量与分布函数 § 2.2  
离散型随机变量及其分布 § 2.3 连续型随机变量及其分布 § 2.4 随机变量函数的分布  
§ 2.5 用MATIJAB计算分布函数 习题2第3章 多维随机变量及其分布 § 3.1  
二维随机变量及其分布 § 3.2 边缘分布 § 3.3 条件分布 § 3.4 随机变量的独立性 § 3.5  
二维随机变量函数的分布 § 3.6 用MATLAB画二维分布图 习题3第4章  
随机变量的数字特征 § 4.1 数学期望 § 4.2 方差 § 4.3 协方差与相关系数 § 4.4  
大数定律与中心极限定理 § 4.5 用MATLAB计算数学期望和方差 习题4第5章  
数理统计的基本知识 § 5.1 数理统计学 § 5.2 总体与样本 § 5.3 统计量与抽样分布 § 5.4  
数据的整理 § 5.5 常用统计量的计算 习题5第6章 参数估计和假设检验 § 6.1  
参数的点估计 § 6.2 参数的区间估计 § 6.3 假设检验的基本概念 § 6.4  
正态总体参数的假设检验 § 6.5 参数估计与假设检验的MATLAB计算 习题6第7章  
一元线性回归分析和方差分析 § 7.1 回归分析的基本概念 § 7.2 一元线性回归 § 7.3  
单因素方差分析 § 7.4 用MATLAB处理回归与方差分析 习题7附表 附表1 随机数表 附表2  
二项分布表 附表3 泊松分布表 附表4 标准正态分布表 附表5 L分布表 附表6 X2分布表  
附表7 F分布表 习题答案附录I 概率统计在数学建模中的应用附录 II  
概率论与数理统计发展简介文摘  
· · · · · (收起)

[概率论与数理统计\\_下载链接1](#)

标签

- 概率
- 数学
- 教材
- 大学数学
- 大学教材

评论

学过

-----  
我想说糟心.....但是概率思维还是蛮重要的。

-----  
这本真不行，推荐茆诗松

-----  
[概率论与数理统计\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[概率论与数理统计\\_下载链接1](#)