

<<大学数学>>

图书基本信息

书名：<<大学数学>>

13位ISBN编号：9787563525690

10位ISBN编号：7563525696

出版时间：2011-2

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：华柳斌 编

页数：181

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>

## <<大学数学>>

### 内容概要

本书根据教育部高等学校“线性代数”、“概率统计”课程教学的基本要求，结合编者多年高职高专数学教学经验，“以应用为目的，以必需够用为度”的原则编写而成。

本书包括线性代数和概率统计课程内容八章，即行列式、矩阵、线性方程组、排列组合、随机事件与概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、统计推断等基础知识和基本理论。

本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高等院校工科、经济管理类专业学生学习、自学的教材。

## &lt;&lt;大学数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 行列式

1.1  $n$ 阶行列式的定义

## 习题1.1

1.2  $n$ 阶行列式的性质

## 习题1.2

## 1.3 克莱姆法则

## 习题1.3

## 复习思考题(一)

## 习题答案或简答(一)

## 第2章 矩阵

## 2.1 矩阵的概念

## 习题2.1

## 2.2 矩阵的运算

## 习题2.2

## 2.3 逆阵

## 习题2.3

## 2.4 分块矩阵

## 习题2.4

## 复习思考题(二)

## 习题答案或简答(二)

## 复习思考题(二)

## 第3章 矩阵的初等行变换与线性方程组

## 3.1 矩阵的初等行变换

## 习题3.1

## 3.2 线性方程组的解法

## 习题3.2

## 3.3 线性方程组解的判定

## 习题3.3

## 复习思考题(三)

## 习题答案或简答(三)

## 第4章 排列组合

## 4.1 加法原理和乘法原理

## 习题4.1

## 4.2 排列

## 习题4.2

## 4.3 组合

## 习题4.3

## 复习思考题(四)

## 习题答案或简答(四)

## 第5章 随机事件与概率

## 5.1 随机事件及其运算

## 习题5.1

## 5.2 随机事件的概率

## 习题5.2

## 5.3 条件概率与全概率公式

## &lt;&lt;大学数学&gt;&gt;

习题5.3

5.4 随机事件的独立性

习题5.4

5.5 伯努利概型

习题5.5

复习思考题(五)

习题答案或简答(五)

## 第6章 随机变量及其分布

6.1 随机变量

6.2 离散型随机变量及其概率分布

习题6.2

6.3 随机变量的分布函数

习题6.3

6.4 连续型随机变量及其概率密度

6.5 随机变量函数的分布

习题6.5

复习思考题(六)

习题答案或简答(六)

## 第7章 随机变量的数字特征

7.1 数学期望

习题7.1

7.2 方差

习题7.2

7.3 几种常见分布的数学期望与方差

习题7.3

7.4 中心极限定理

复习思考题(七)

习题答案或简答(七)

## 第8章 统计推断

8.1 总体、样本、统计量

习题8.1

8.2 抽样分布

习题8.2

8.3 参数的点估计

习题8.3

8.4 估计量的评价标准

8.5 区间估计

习题8.5

8.6 假设检验

习题8.6

复习思考题(八)

习题答案或简答(八)

## 附表

附表1 泊松分布表

附表2 标准正态分布函数表

附表3 t分布侧临界值表

附表4  $\chi^2$ 分布的上侧临界值 $\chi^2_{\alpha}$ 表



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>