

<<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>