

<<高等应用数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等应用数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787542915863

10位ISBN编号：754291586X

出版时间：2006-1

出版时间：立信会计出版社

作者：上海高校《高等应用数学》编写组 编

页数：184

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

由于普通高校的连年扩招以及高等教育的多渠道教学，使我国高等教育的毛入学率呈现连年增长的趋势。

有数据表明，全国的毛入学率已接近20%，而上海、北京等地已超过了50%。

这意味着我国的高等教育已从改革开放初期的“精英化”阶段进入到当今的“大众化”阶段，有的地方还向“普及化”阶段迈进，实现了高等教育的跨越式发展。

作为大众化阶段的高等教育，其重要特点是多样性，具体表现在高等学校的多层次、多类型（研究型、教学型、高职型、社区型）；人才培养模式的多样性；毕业就业的多样性；社会对高等教育人才培养需求的多样性等。

而高等职业教育的改革和发展在高等教育的改革和发展中，起着基础性作用，在为实现“造就数以亿计的高素质劳动者、数以千百万计的专门人才和一大批拔尖创新人才”的目标中，占有重要的一块。

历史与科技发展的实践告诉我们，在高等教育的基础方面，高等数学是不可或缺的课程，它是大学生必需的基本技能、必备的文化修养。

现在的问题是，如何在有限的课时下，根据教学对象和目标精选内容、架构体系、学以致用。

面对高等教育中高职与高专这样一个特殊的学习群体，在当前教育形势下，编写一本有针对性的高等数学教材，成为许多人的愿望，也是教材建设中的重要任务。

展示在我们眼前的《高等应用数学》，正是应运而生的教材。

## <<高等应用数学（下册）>>

### 内容概要

《高等应用数学》分上、下两册。

本书为下册，内容包括矩阵（含行列式）、线性方程组、事件与概率、随机变量分布与数字特征、统计分析，共五章。

本教材按照“以应用为目的、以必需够用为度”的原则，以“理解基本概念、掌握运算方法及应用”为依据，参照高职高专基础课教学基本要求，结合数学课程教学改革的实际情况和教学经验编写的。

本书力求深入浅出，按照高职高专培养目标选取教材内容、把握好推理和运算能力的深度；本书立足“好教、好学”，每节后配有习题，每章后配有复习题。

本书内容富有弹性，教师可根据本校的特点与实际情况进行选择。

## &lt;&lt;高等应用数学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第八章 矩阵 第一节 矩阵的概念 一、矩阵的概念 二、特殊矩阵 习题8-1 第二节 矩阵的运算 一、矩阵的加法 二、数乘矩阵与矩阵的减法 三、矩阵的乘法 四、矩阵的转置 习题8-2 第三节 矩阵的初等变换与矩阵的秩 一、矩阵的初等变换 二、矩阵的秩 习题8-3 第四节 行列式及其性质 一、二阶行列式 二、三阶行列式 三、高阶行列式 四、行列式的性质 五、方阵的行列式 六、克莱姆法则 习题8-4 第五节 逆矩阵 一、逆矩阵的概念 二、逆矩阵存在的充要条件 习题8-5 复习题八第九章 线性方程组 第一节 线性方程组的解法 一、消元法 二、用矩阵的初等行变换求逆矩阵 习题9-1 第二节 线性方程组解的判定 一、非齐次线性方程组解的判定 二、齐次线性方程组解的判定 习题9-2 复习题九第十章 随机事件与概率 第一节 预备知识 一、两个计数原理 二、排列与组合 习题10-1 第二节 随机事件 一、随机现象与统计规律性 二、随机事件 三、事件间的关系与运算 习题10-2 第三节 随机事件的概率 一、频率与概率 二、古典概型 习题10-3 第四节 概率的基本公式 一、概率的加法公式 二、概率的乘法公式 习题10-4 第五节 事件的独立性与贝努里试验 一、事件的独立性 二、贝努里试验 习题10-5 复习题十第十一章 随机变量与数字特征第十二章 统计分析附录一 习题答案附录二 附表附表1 泊松分布表附表2 标准正态分布表附表3  $\chi^2$ 分布表附表4 t分布表附表5 相关系数检验表

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>