

<<大学数学（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学数学（上下册）>>

13位ISBN编号：9787508454474

10位ISBN编号：7508454472

出版时间：2008-7

出版时间：水利水电出版社

作者：刘创宇

页数：全二册

字数：836000

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>

## &lt;&lt;大学数学(上下册)&gt;&gt;

## 前言

本书是高职高专规划教材,是根据教育部最新制定的《高职高专教育数学课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》,并参考《全国各类成人高等学校专科起点本科班招生复习考试大纲(非师范类)》编写的。

全书分上、下两册,适用于高职高专工科类或经济管理类专业,也可以作为“专升本”考试培训教材,还可以作为职业大学、成人大学和自学考试的教材或参考书。

本书内容包括极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分、微分方程、无穷级数、行列式、矩阵、线性方程组、线性经济模型简介、概率、数理统计初步等。

各章内容分模块、分层次编排,供工科类和经济管理类专业选用,每章后编有复习题。

本书遵循高等教育的教学规律,坚持“以应用为目的,以必须够用为度,以可读性为基点,以创新为导向”的编写原则,具有以下特色:第一,针对现行普高和中职新数学教材编写,突出了初等数学与高等数学的紧密衔接。

在第9章二重积分部分增补了极坐标,在第8章向量与空间解析几何部分删减了部分向量内容等,使初等数学与高等数学衔接得更加紧密。

第二,针对现代教育以学生为主体的理念编写,有较强的可读性。

在引进数学概念时,尽量借助几何直观图形、物理意义和生活背景来进行解释,力使抽象的数学概念形象化、直观化、通俗化,切合学生的实际。

为降低难度,在论证或解题时,设置了渐进式的思维层次,保留了合适的推理细节,一读就懂。

对较难的概念设置为模块,学习时可忽略,不影响系统性,如 $\epsilon$ - $N$ 语言, $\epsilon$ - $\delta$ 语言,微分中值定理的证明等,因此不会对学习产生障碍。

第三,针对高职高专各专业的实际编写,有较强的选择性。

高职高专教育专业繁多,且差异较大,为了适应各专业使用,对全部内容做了分层处理,选定各专业都必须使用的基本内容作为基本层,在此基础上用模块进行组装,构造出不同层次,如在第1章中编写了“建立函数关系举例”和“经济学中常用的函数”,在第2章中编写了“导数的经济学意义”和“二阶导数的力学意义”模块等,使本书既适用于理工科类专业,也适用于经济管理类专业,还适用于各类“专升本考试”培训,弹性大,可选择性强。

第四,针对高职高专的培养目标编写,有较强的实用性。

高职高专教育主要培养生产第一线的应用型高级技术人才,为了实现这一目标,本书在理论和计算方面降低了难度,但在数学的应用和使用现代信息技术手段方面进行了充实和强化。

## <<大学数学（上下册）>>

### 内容概要

本书是高等学校大学数学公共基础课的教材，是作者在总结多年教学经验的基础上，专门针对高职高专学生编写的教材。

全书分上、下两册。

上册内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程、无穷级数等7章；下册内容包括向量代数与空间解析几何、多元函数微积分、行列式、矩阵、线性方程组、概率、数理统计初步等7章。

每章有习题和复习题以及答案。

本书适用于高职高专工科类或经济管理类各专业，也可作为“专升本”考试培训教材，还可作为职业大学、成人大学和自学考试的教材或参考书。

## &lt;&lt;大学数学(上下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

上册 前言 第1章 函数、极限与连续 § 1.1函数 习题1.1 § 1.2函数的几种特性 习题1.2  
 § 1.3反函数 习题1.3 § 1.4幂函数、指数函数与对数函数 习题1.4 § 1.5三角函数与  
 反三角函数 习题1.5 § 1.6复合函数、初等函数 习题1.6 § 1.7建立函数关系举例 习  
 题1.7 § 1.8数列的极限 习题1.8 § 1.9函数的极限 习题1.9 § 1.10无穷小与无穷大  
 习题1.10 § 1.11极限的运算法则 习题1.11 § 1.12极限存在准则, 两个重要极限 习  
 题1.12 § 1.13函数的连续性 习题1.13 复习题 第2章 导数与微分 § 2.1 导数的概念 习  
 题2.1 § 2.2 函数的和、差、积、商的求导法则 习题2.2 § 2.3 复合函数的求导法则 习题2.3 § 2.4  
 隐函数的导数 习题2.4 § 2.5 初等函数的导数 习题2.5 \* § 2.6 导数的经济学意义 习题2.6 § 2.7  
 高阶导数 习题2.7 § 2.8 函数的微分 习题2.8 复习题二 第3章 中值定理与导数的应用 § 3.1 中  
 值定理 习题3.1 § 3.2 罗必达法则 习题3.2 § 3.3 函数单调性的判别法 习题3.3: § 3.4 函数的极  
 值 习题3-4 § 3.5 函数的最大值和最小值 习题3.5 § 3.6 曲线的凹凸与拐点 习题3.6 § 3.7 函数图  
 像的描绘 习题3.7 复习题三 第4章 不定积分 第5章 定积分及其应用 第6章 微分方程 第7章 无  
 穷级数下册 前言 第8章 向量代数与空间解析几何 第9章 多元函数微积分 第10章 行列式 第11  
 章 矩阵 第12章 线性方程组 第13章 概率 第14章 数理统计初步部分习题答案或提示(第8章~第14  
 章)

<<大学数学（上下册）>>

章节摘录

插图：

<<大学数学（上下册）>>

编辑推荐

《大学数学(套装上下册)》适用于高职高专工科类或经济管理类各专业，也可作为“专升本”考试培训教材，还可作为职业大学、成人大学和自学考试的教材或参考书。

<<大学数学（上下册）>>

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>