

<<高等数学（上、下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上、下册）>>

13位ISBN编号：9787224064520

10位ISBN编号：7224064521

出版时间：2003-7

出版单位：陕西人民

作者：杨开春等主编

页数：全2册

字数：817000

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;高等数学（上、下册）&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是陕西省高等教育面向21世纪教学与课程改革计划资助项目成果之一。

本教材的内容是《高等数学》项目组全体成员根据国家教委关于课程与教材改革要适应于社会发展，要服务于经济建设和有利于培养人才的要求，经过深入广泛的调查、研究制定的编写大纲编写的。本书的初稿曾作为内部教材在西安联大、渭南师院、安康师专等院校试用二年，在此基础上进一步充实了内容，修正了错误，经省教委批准纳入“高校21世纪师范类规划教材”。可供综合类及师范类院校物理、化学、生物、地理等非数学专业和综合及师范类专科院校相应非数学类专业使用。

本书在编写过程中，着重注意了以下几个方面。

(1) 在内容选取上遵循“少而精，广而浅”的原则。

加强了理论与实际的联系；注重高等数学知识在社会经济与工程技术方面的具体应用；略去了一些较为繁杂的定理证明和冗长的理论推导，但力求保持理论与实际的一致性和系统性。

(2) 教材的编写力求打破传统习惯，对概念的引入更为朴实、简明和自然，尽可能从读者身边熟悉的问题入手；理论表述尽可能严谨，且直观说明和解释并用，并注重体现数学的思想和方法，提高学生对数学学习的兴趣。

(3) 本教材在每一章节都安排了内容丰富的例题。

这些例题的选择遵循典型性、代表性和趣味性的原则，有利于学生增强探索、研究的能力。

每章之后配有适量习题，有利于学生理解和巩固课程要求的基本概念和基本理论，掌握解决具体问题的能力。

(4) 本教材在大部分章节后附有理论应用和建立数学模型的阅读材料，并介绍了建立数学模型的一般方法。

目的在于加强学生对理论应用和建立数学模型解决实际问题的重视和提高数学建模的能力以及对学习数学的兴趣。

本教材由西安联合大学杨开春，榆林高专张富林，安康师专赵临龙主编；渭南师院李海龙，商洛师专李军庄任副主编，组织省内师范院校多位长期在教学一线工作的教授、副教授等教学骨干在深入调查研究的基础上完成的。

其中西安联大韩靖寇教授除参加编写任务外还审阅了全稿，并对整个编写过程提出了很好的意见。

## &lt;&lt;高等数学（上、下册）&gt;&gt;

## 书籍目录

高等数学：上册 第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 函数的极限 第二节 函数的连续性 理论应用与数学模型举例 第二章 一元函数微分学 第一节 导数的概念 第二节 导数运算法则和公式 第二节 变化率 第四节 高阶导数 第五节 微分 第六节 微分中值定理与罗比塔法则 第七节 导数的应用 理论应用与数学模型举例 第三章 一元函数积分学 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理分式的积分 第五节 积分表的使用法 第六节 定积分的定义及其性质 第七节 定积分的计算 第八节 定积分的应用 第九节 广义积分 理论应用与数学模型举例 第四章 无穷级数 第一节 数项级数 第二节 幂级数 第三节 函数的幂级数展开式 第四节 函数的幂级数展开式的应用 理论应用与数学模型举例 第五章 常微分方程 第一节 基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 可降阶的二阶微分方程 第四节 二阶常系数线性齐次方程 第五节 二阶常系数线性非齐次方程 第六节 常微分方程的近似解法 第七节 常微分方程组 第八节 常系数线性微分方程组的解法 理论应用与数学模型举例 第六章 概率论与数理统计 第一节 随机事件与概率 第二节 随机变量及其分布 第三节 随机变量的数字特征 第四节 数理统计的基本概念 第五节 参数估计 第六节 假设检验 第七节 方差分析及回归分析 习题答案 附录一 简单积分表 附录二 标准正态分布表 附录三 泊松分布表 附录四 t 分布表 附录五  $\chi^2$ 分布表 附录六 F分布表 高等数学：下册

<<高等数学（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>