

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787562472322

10位ISBN编号：7562472327

出版时间：2013-2

出版时间：重庆大学出版社

作者：冯海亮

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&gt;&gt;

## 内容概要

冯海亮主编的《高等数学》是根据全国高校网络教育考试委员会颁布的试点高校网络教育公共基础课全国统一考试“高等数学”考试大纲，遵循应用型人才的培养目标，针对继续教育，特别是学历继续教育学生的特点，结合编者多年的数学实践体会编写而成。

全书内容共分8章，分别为函数与极限、一元函数微分学、不定积分、定积分及其应用、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、二重积分、无穷级数和常微分方程。

本书章节后附有习题，书后附有参考答案、考试大纲及常用公式。

《高等数学》也可作为应用本科、网络教育本专科、高职高专相关专业的高等数学教材或学生的参考用书，也可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数的基本概念 习题1.1 1.2 数列的极限 习题1.2 1.3 函数的极限 习题1.3 1.4 两个重要的极限 习题1.4 1.5 无穷小与无穷大 习题1.5 1.6 函数的连续性 习题1.6 复习题第2章 一元函数微分学 2.1 导数的概念 习题2.1 2.2 求导法则、初等函数的导数 习题2.2 2.3 高阶导数 习题2.3 2.4 微分及其应用 习题2.4 2.5 微分中值定理 习题2.5 2.6 洛必达法则 习题2.6 2.7 函数的单调性与函数图形的凹凸性 习题2.7 2.8 函数的极值与最值 习题2.8 2.9 函数的水平渐近线与铅直渐近线 习题2.9 复习题第3章 不定积分 3.1 不定积分的概念与性质 习题3.1 3.2 第一类换元积分法 习题3.2 3.3 第二类换元积分法 习题3.3 3.4 不定积分的分部积分法 习题3.4 复习题第4章 定积分及其应用 4.1 定积分的基本概念 习题4.1 4.2 定积分的性质 习题4.2 4.3 微积分基本定理 习题4.3 4.4 定积分的换元积分法与分部积分法 习题4.4 4.5 定积分的应用 习题4.5 4.6 广义积分 习题4.6 复习题第5章 向量代数与空间解析几何 5.1 空间直角坐标系 习题5.1 5.2 向量及其线性运算 习题5.2 5.3 向量的坐标 习题5.3 5.4 向量的数量积、向量积 习题5.4 5.5 空间曲面及其方程 习题5.5 5.6 空间曲线及其方程 习题5.6 5.7 平面及其方程 习题5.7 5.8 空间直线及其方程 习题5.8 复习题第6章 多元函数微分学 6.1 多元函数的基本概念 习题6.1 6.2 偏导数 习题6.2 6.3 全微分 习题6.3 6.4 复合函数与隐函数求导法 习题6.4 6.5 多元函数的极值 习题6.5 复习题第7章 二重积分 7.1 二重积分的概念与性质 习题7.1 7.2 直角坐标系下二重积分的计算 习题7.2 7.3 极坐标系下二重积分的计算 习题7.3 7.4 二重积分的应用 习题7.4 复习题第8章 无穷级数 8.1 常数项级数的概念与性质 习题8.1 8.2 常数项级数的审敛法 习题8.2 8.3 幂级数 习题8.3 8.4 函数的幂级数展开式 习题8.4 复习题第9章 常微分方程 9.1 微分方程的基本概念 习题9.1 9.2 可分离变量的微分方程 习题9.2 9.3 齐次微分方程 习题9.3 9.4 一阶线性微分方程 习题9.4 9.5 二阶常系数线性微分方程 习题9.5 9.6 微分方程的应用举例 复习题 习题参考答案附录 附录A 考试大纲 附录B 常用公式参考文献

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 编辑推荐

冯海亮主编的《高等数学》的编写力求遵循应用型人才的培养目标，针对从业人员继续教育的特点，坚持以“应用”为目的，以“掌握概念、强化应用、培养能力”为重点，以“必需、够用”为原则。为了便于教学和自学，在概念的介绍过程中力求由实际问题出发，在文字表述上努力做到详尽通畅、浅显易懂，在习题配置上降低技巧难度而进一步突出基本题型。

全书包括函数与极限、一元函数微分学、不定积分、定积分及其应用、多元函数微分学、二重积分、无穷级数和常微分方程等，各章节均配有较为丰富的例题和习题，书末附有习题答案，以方便学生自学。

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>