

<<高等数学学习与提高>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习与提高>>

13位ISBN编号：9787562521037

10位ISBN编号：7562521034

出版时间：2006-8

出版时间：地质大学

作者：谢兴武

页数：253

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>

## <<高等数学学习与提高>>

### 内容概要

《高等数学学习与提高》内容包括：第一讲函数、极限与连续、第二讲导数及其计算、第三讲中值定理及导数的应用、第四讲不定积分、第五讲定积分、第六讲定积分的应用、第七讲空间解析几何与向量代数、第八讲多元函数微分法及其应用、第九讲重积分、第十讲曲线积分与曲面积分等。

## 书籍目录

第一讲 函数、极限与连续 § 1—1 函数 § 1—2 极限的定义、性质及无穷小 § 1—3 极限的运算法则、存在准则与重要极限 § 1—4 求未定式和其他极限 § 1—5 连续练习题一  
第二讲 导数及其计算 § 2—1 导数的基本概念 § 2—2 导数的计算 § 2—3 微分及其计算练习题二  
第三讲 中值定理及导数的应用 § 3—1 中值定理 § 3—2 洛必达法则求未定式极限 § 3—3 泰勒公式展开及应用 § 3—4 函数的单调性及应用 § 3—5 函数的极值与最值 § 3—6 曲线凹凸、拐点及作图练习题三  
第四讲 不定积分 § 4—1 不定积分的概念及性质 § 4—2 不定积分的基本计算 § 4—3 几种特殊类型函数的积分练习题四  
第五讲 定积分 § 5—1 定积分的概念及性质 § 5—2 定积分的计算 § 5—3 定积分的证明练习题五  
第六讲 定积分的应用 § 6—1 定积分的几何应用 § 6—2 定积分的物理及其他应用练习题六  
第七讲 空间解析几何与向量代数 § 7—1 空间直角坐标系与向量代数 § 7—2 面与直线 § 7—3 曲面与曲线练习题七  
第八讲 多元函数微分法及其应用 § 8—1 多元函数基本概念 § 8—2 多元复合函数求导 § 8—3 隐函数求导 § 8—4 微分法的几何应用、方向导数与梯度 § 8—5 多元函数的极值与条件极值练习题八  
第九讲 重积分 § 9—1 二重积分 § 9—2 三重积分 § 9—3 重积分的应用练习题九  
第十讲 曲线积分与曲面积分 § 10—1 曲线积分 § 10—2 格林公式及其应用 § 10—3 曲面积分 § 10—4 苦斯公式及斯托克斯公式练习题十  
第十一讲 级数 § 11—1 数项级数 § 11—2 幂级数 § 11—3 傅里叶级数练习题十一  
第十二讲 微分方程 § 12—1 微分方程概念及性质 § 12—2 一阶微分方程及其解法 § 12—3 高阶可降阶微分方程及解法 § 12—4 高阶线性微分方程及解法 § 12—5 微分方程的应用练习题十二  
附录 附录一 高等数学模拟试题1 附录二 高等数学模拟试题2 附录三 2003—2005年全国研究生入学考试数学试题 附录四 练习题与试题答案

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>