

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787218051680

10位ISBN编号：7218051685

出版时间：2008-02-01

出版时间：广东人民

作者：李洪成主编

页数：335

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>>

### 内容概要

《公安武警院校基础数学教材：高等数学》结合新生入学第一年就开设高数的实际情况，注重使学生既学到数学知识，又能通过公安司法类专业术语的使用及概念举例、例题、习题体现公安司法特点；帮助学生提早跨进专业之门，为后继课程打下良好基础。

如学习痕迹检验中的“特征比对”时，增强“量化比对”的思维。

语言方面力求通俗易懂，文字准确，条理清晰；内容方面力求概念清楚，重点突出，删繁就简。

便于自学，做到严密、广泛、实用、开拓性选材。

## 书籍目录

前言预备知识第一章 函数 § 1 函数 § 2 初等函数 § 3 典型应用问题解析第二章 极限与连续性 § 1 数列的极限 § 2 函数的极限 § 3 无穷小量与无穷大量 § 4 极限的四则运算法则 § 5 极限存在准则与两个重要极限 § 6 无穷小的比较 § 7 函数的连续性与间断点 § 8 典型应用问题解析第三章 导数与微分 § 1 导数 § 2 基本初等函数的导数公式 § 3 函数的微分 § 4 高阶导数 § 5 隐函数及参量函数的导数 § 6 微分 § 7 典型应用问题解析第四章 中值定理与导数的应用 § 1 中值定理 § 2 洛比塔法则 § 3 泰勒公式 § 4 函数的增减性与曲线的凹凸性 § 5 函数的极值与最值 § 6 函数图形的描绘 § 7 曲率 § 8 典型应用问题解析第五章 不定积分 § 1 不定积分的概念 § 2 换元积分法 § 3 分部积分法 § 4 几种特殊类型函数的积分 § 5 典型应用问题解析第六章 定积分 § 1 定积分的概念 § 2 定积分的性质 § 3 定积分基本公式 § 4 定积分的换元法 § 5 定积分的分部积分法 § 6 定积分的近似算法 § 7 广义积分初步与 $\Gamma$ 函数第七章 定积分的应用 § 1 定积分的元素法 § 2 平面图形的面积 § 3 体积 § 4 平面曲线的弧长, 旋转体的侧面积 § 5 功、液体压力、平均值 § 6 典型应用问题解析第八章 多元函数微积分 § 1 空间解析几何简介 § 2 平面及其方程 § 3 空间直线及其方程 § 4 几种常见的曲面 § 5 多元函数的概念 § 6 偏导数 § 7 全微分及其应用 § 8 复合函数微分法 § 9 隐函数微分法 § 10 多元函数微分法在几何上的应用 § 11 多元函数的极值 § 12 最小二乘法第九章 重积分第十章 微分方程第十一章 无穷级数附录 附录 附录 附录 附录 习题答案

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>