

<<高等数学上册第二版>>

图书基本信息

书名：<<高等数学上册第二版>>

13位ISBN编号：9787040112238

10位ISBN编号：704011223X

出版时间：2003-1

出版时间：高等教育出版社

作者：盛祥耀

页数：220

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>

## 前言

由于教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》的内容与《高等学校工程专科高等数学课程教学基本要求》有较大的不同和本书根据第一版使用情况,需对第一版作一些修改,修改如下:一、极限的“ $\epsilon$ - $N$ ”, “ $\epsilon$ - $\delta$ ”定义修改为描述性定义,书中相应处均作了修改;二、除一元函数微分外,删去了所有近似计算的内容;三、删去了傅氏级数中以 $2Z$ 为周期的函数的展开,以及部分章节中的部分内容——如不定积分中可积类函数的积分等;四、改写了部分章节中的部分内容,如曲线的凹凸性定义,弧微分和不定积分中凑微分法,第二类曲面积分的定义等等;五、纠正了一些错误,特别是重新核对了答案;六、不属于教学基本要求的内容均打\*号.本版是由主编盛祥耀教授修改完成.我们感谢读者对第一版的厚爱,希望第二版能继续得到广大读者的帮助和支持。

## <<高等数学上册第二版>>

### 内容概要

《教育部高职高专规划教材：高等数学（上）（第2版）》是根据教育部《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》在第一版基础上修订而成的。考虑到专科层次的特点，全书始终贯彻“在基础课的教学中，要求以应用为目的，以必需、够用为度”的精神。

## 书籍目录

第一章 函数极限连续 第一节 函数习题1-1 第二节 极限的概念习题1-2 第三节 极限运算习题1-3 第四节 无穷小量的比较习题1-4 第五节 函数的连续性习题1-5 第六节 双曲函数习题1-6

第二章 导数与微分 第一节 导数的概念习题2-1 第二节 函数的微分法习题2-2 第三节 函数的微分及其应用习题2-3 第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的微分法习题2-4 第五节 高阶导数习题2-5

第三章 导数的应用 第一节 微分中值定理洛必达法则习题3-1 第二节 函数的单调性及其极值习题3-2 第三节 函数的最大值和最小值习题3-3 第四节 曲线的凹凸性与拐点函数图形的描绘习题3-4 第五节 曲率习题3-5

第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质习题4-1 第二节 换元积分法习题4-2 第三节 分部积分法习题4-3 第四节 积分表的使用方法习题4-4

第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质习题5-1 第二节 微积分的基本公式习题5-2 第三节 定积分的换元积分法与分部积分法习题5-3 第四节 反常积分习题5-4

第六章 定积分的应用 第一节 定积分的微元法 第二节 平面图形的面积习题6-2 第三节 旋转体的体积习题6-3 第四节 定积分在物理方面的应用习题6-4 第五节 平均值习题6-5

第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念习题7-1 第二节 一阶微分方程习题7-2 第三节 一阶微分方程应用举例习题7-3 第四节 二阶常系数线性微分方程习题7-4

附录 积分表  
习题答案

编辑推荐

其它版本请见：《全国高职高专教育十一五规划教材：高等数学（上）》

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>