第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787117088404

10位ISBN编号：7117088400

出版时间：2000-6

出版时间：人民卫生

作者：陈铁生

页数：283

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

内容概要

本书是卫生部教材办公室组织编写的全国高等学校医学成人学历教育(专科)卫生部“十一五”规划教材，受卫生部教材办公室委托，在《高等数学》第1版的基础上，我们修订和编写了《高等数学》第2版。

此次修订与编写我们努力做到以下几点：以基本理论、基本知识、基本技能为基础；以思想性、科学性、先进性、启发性、适用性为指导思想；以应用为目的、基础理论为必需，在保证必须理论知识的同时，减少了不必要的理论推导，使学生有针对性地获得较为系统的基础知识，以达到学用结合、学以致用的目的。

本教材内容包括一元函数微积分、微分方程、概率论及数理统计等七章。

参考教学90学时。

为了帮助学生系统全面地复习，以提高分析、解决问题的能力，我们还同时编写了与本教材配套的学习指导与习题集。

本书的编写始终得到卫生部教材办公室和编者所在院校领导的关心和支持，特此一并表示衷心的感谢。

本书可能还会有错误和不足之处，恳请各位专家和使用本书的师生不吝指教。

书籍目录

第一章 函数与极限论初步 第一节 从初等数学向微积分的过渡　一、面积的计算　二、变速运动的速度　三、小结——与初等数学的比较 第二节 函数　一、函数的概念　二、反函数　三、分段函数　四、初等函数 第三节 函数的极限　一、极限的概念　二、无穷小量与无穷大量　三、极限的四则运算　四、两个重要极限　五、极限在医药学上的应用 第四节 函数的连续性　一、连续函数的概念　二、函数的间断性　三、初等函数的连续性　相关链接：从割圆术到阿基米德公设　习题一第二章 导数与微分 第一节 导数的概念　一、两个实例　二、导数的定义　三、导数的几何意义　四、函数的连续性与可导性的关系　五、基本初等函数的导数 第二节 求导法则　一、导数的四则运算　二、复合函数的导数　三、反函数的求导法则 ’　四、隐函数及其求导法　五、对数求导法　六、参数方程确定的函数求导法则　七、高阶导数 第三节 导数的应用　一、中值定理　二、不定式的定值法　三、函数的单调性和极值　四、最大值与最小值　五、函数的凹凸及拐点　六、函数的作图　七、导数在医药学上的应用 第四节 微分及其应用　一、微分的概念　二、微分的计算　相关链接：从芝诺悖论到微积分学　习题二第三章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质　一、原函数与不定积分　二、不定积分的几何意义(原函数的几何意义)　三、不定积分的性质　四、基本积分表 第二节 换元积分法　一、第一换元法　二、第二换元法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数的积分　一、有理函数　二、真分式的部分分式法　三、有理函数的积分　四、关于不定积分的几点说明　相关链接：牛顿　习题三第四章 定积分及其应用第五章 常微分方程基础第六章 概率论基础第七章 数理统计初步参考书目索引

第一图书网, tushu007.com

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