

<<医学高等数学>>

图书基本信息

书名：<<医学高等数学>>

13位ISBN编号：9787030091789

10位ISBN编号：7030091787

出版时间：2001-8

出版时间：科学出版社

作者：张世强 编

页数：368

字数：476000

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>

## <<医学高等数学>>

### 内容概要

本书详细阐述了函数与极限、导数与微分、导数与微分的应用、不定积分、定积分、多元函数微积分、微分方程、无穷级数、概率论基础和线性代数初步等方面的内容，并在每章后附习题解答与提示。本书起点低、跨度大、主干清晰、层次分明、说理清楚、通俗易懂、便于应用，适合作为医学院校各专业本科及专科学生教材，也可作为医学院校研究生教材及医学工作者的参考书。

## 书籍目录

前言第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 初等函数 1.3 极限概念 1.4 极限的计算 1.5 无穷小量与无穷大量 1.6 函数的连续性 习题1 习题1 答案第2章 函数的导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 基本导数公式 2.3 函数的求导法则 2.4 高阶导数 2.5 函数的微分 习题2 习题2 答案第3章 导数与微分的应用? 3.1 拉格朗日中值定理 3.2 导数在求函数极限中的应用 3.3 微分在近似计算中的应用 3.4 导数在判别函数单调性方面的应用 3.5 导数在函数极值方面的应用 3.6 导数在求函数的最大值与最小值方面的应用 3.7 应用导数判别曲线的凹凸性及拐点 3.8 应用导数快速作出函数的图像 习题3 习题3 答案第4章 不定积分 4.1 不定积的概念 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 几种特殊类型函数的积分 4.5 积分表的使用 习题4 习题4 答案第5章 定积分 5.1 定积分的概念 5.2 定积分的性质 5.3 牛顿-莱布尼兹公式 5.4 定积分的计算 5.5 广义积分 5.6 定积分的应用 习题5 习题5 答案第6章 多元函数微积分 6.1 空间解极几何简介 6.2 多元函数的基本概念 6.3 偏导数 6.4 全微分及其应用 6.5 多元复合函数的求导方法 6.6 二元函数的极值 6.7 最小二乘法 6.8 二重积分 习题6 习题6 答案第7章 微分方程 7.1 微分方程的一般概念 7.2 几种常见的一阶微分方程 7.3 特殊类型的二阶微分方程 7.4 拉氏变换与常系数线性非齐次方程的特解 7.5 一阶常系数线性微分方程组 7.6 微分方程在医药学中的应用 习题7 习题7 答案第8章 无穷级数 8.1 常数项级数 8.2 幂级数 8.3 幂级数的应用 8.4 傅里叶级数 习题8 习题8 答案第9章 概率论基础 9.1 随机事件 9.2 频率与概率 9.3 概率的基本公式 9.4 全概公式和逆概公式 9.5 独立重复试验 9.6 分布函数 9.7 随机变量的数字特征 习题9 习题9 答案第10章 线性代数初步 10.1 行列式 10.2 矩阵 10.3 线性方程组 10.4 矩阵的特征值和特征向量 习题10 习题10 答案附录1 不定积分表附录2 拉普拉斯变换简表附录3 标准正态分布函数数值表附录4 泊松分布数值表参考文献

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>