

<<大学数学-上册>>

图书基本信息

书名：<<大学数学-上册>>

13位ISBN编号：9787040350074

10位ISBN编号：7040350076

出版时间：2012-08-01

出版时间：高等教育出版社

作者：李应，李松林 编

页数：318

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>

## <<大学数学-上册>>

### 内容概要

《大学数学（上册）》是在多年教学经验的基础上，根据普通高等学校相关专业人才培养方案，结合当前大学生的特点编写而成的。

全书分为上、下两册，本书是上册，主要内容包括：极限与连续、一元函数的导数及微分、一元函数导数的应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程及其应用、多元函数微积分及其应用、无穷级数、数学实验等；附录有数学建模简介、常用初等数学公式、常用积分表等。

《大学数学（上册）》编排结构合理，内容体系与时俱进，淡化数学理论，强化数学概念的直观性，渗透数学建模思想，难点处理独具匠心，习题选取灵活多变，通篇文字叙述清晰，重视知识与能力训练的统一，培养学生运用数学的意识。

## 书籍目录

第1章 极限与连续1.1 函数1.2 初等函数1.3 函数的极限1.4 函数极限的运算1.5 函数极限问题的进一步讨论1.6 函数的连续与间断本章知识小结复习题第2章 一元函数的导数及微分2.1 导数的概念2.2 导数的四则运算法则高阶导数2.3 复合函数的导数反函数的导数2.4 隐函数的导数由参数方程所确定的函数的导数2.5 微分及其在近似计算中的应用本章知识小结复习题二第3章 一元函数导数的应用3.1 微分中值定理3.2 洛必达法则3.3 函数的单调区间与极值3.4 函数的最值3.5 导数在实际中的应用3.6 曲线的凹凸性与拐点本章知识小结复习题三第4章 不定积分4.1 原函数与不定积分4.2 不定积分的换元积分法4.3 不定积分的分部积分法本章知识小结复习题四第5章 定积分及其应用5.1 定积分的概念5.2 微积分学基本定理5.3 定积分的换元积分法和分部积分法5.4 广义积分5.5 定积分的应用本章知识小结复习题五第6章 微分方程及其应用6.1 微分方程的基本概念6.2 一阶线性微分方程6.3 几种可降阶的二阶微分方程6.4 二阶常系数线性微分方程6.5 微分方程的应用本章知识小结复习题六第7章 多元函数微积分及其应用7.1 多元函数的基本概念7.2 偏导数和全微分7.3 多元复合函数的求导法则7.4 多元函数的极值与最值7.5 二重积分的概念和性质7.6 二重积分的计算方法7.7 二重积分的应用本章知识小结复习题七第8章 无穷级数8.1 无穷级数的概念及性质8.2 常数项级数的审敛法8.3 幂级数8.4 函数的幂级数展开式8.5 傅里叶级数本章知识小结复习题八第9章 数学实验9.1 图识函数极限9.2 导数及偏导数计算9.3 自定义函数与导数应用9.4 积分计算9.5 常微分方程与级数附录1 数学建模简介附录2 常用初等数学公式附录3 常用积分表习题参考答案参考文献

<<大学数学-上册>>

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>