

<<高等数学(上册)>>

图书基本信息

书名 : <<高等数学(上册)>>

13位ISBN编号 : 9787030313454

10位ISBN编号 : 7030313453

出版时间 : 2011-7

出版时间 : 科学出版社

作者 : 常迎香, 栗永安 主编

页数 : 228

版权说明 : 本站所提供之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(上册)>>

内容概要

本书是根据编者多年的教学实践，按照新形势下教材改革的精神，并结合工科院校“高等数学课程教学基本要求”在第一版的基础上修订而成的。
此次修订对第一版的内容、例题进行了充实和完善，对习题进行了调整和补充。

全书分为上、下两册。
上册内容包括函数、极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学及微分方程。
下册包括空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、多元函数积分学、无穷级数。
每节之后配有习题，每章后面配有自测题。
书后附有部分习题答案与提示、几种常用的曲线。
全书结构严谨，逻辑清晰，通俗易懂。

本书可供普通高等院校工科各专业学生使用，也可供广大教师、工程技术人员参考。

<<高等数学(上册)>>

书籍目录

前言

第1章 函数与极限

1.1 函数

1.2 数列的极限

1.3 函数的极限

1.4 无穷小与无穷大

1.5 极限的运算法则

1.6 极限存在准则 两个重要极限

1.7 无穷小的比较

1.8 函数的连续性与间断点

1.9 连续函数的运算与初等函数的连续性

1.10 闭区间上连续函数的性质

第1章自测题

第2章 导数与微分

2.1 导数概念

2.2 函数的求导法则

2.3 高阶导数

2.4 隐函数的导数 由参数方程所确定的函数的导数

2.5 函数的微分

第2章自测题

第3章 微分中值定理

3.1 微分中值定理

3.2 洛必达法则

3.3 泰勒公式

3.4 函数的单调性与曲线的凹凸性

3.5 函数的极值与最值

3.6 函数图形的描绘

3.7 曲率

第3章自测题

第4章 不定积分

4.1 不定积分的概念与性质

4.2 换元积分法

4.3 分部积分法

4.4 有理函数的积分

第4章自测题

第5章 定积分

5.1 定积分概念

5.2 微积分基本公式

5.3 定积分的换元法和分部积分法

5.4 反常积分

第6章 定积分的应用

6.1 定积分的元素法

6.2 平面图形的面积

6.3 立体的体积

6.4 平面曲线的弧长

<<高等数学(上册)>>

6.5 定积分在物理中的应用

第5,6章自测题

第7章 常微分方程

7.1 微分方程的基本概念

7.2 可分离变量的微分方程

7.3 一阶线性微分方程

7.4 可降阶的高阶微分方程

7.5 二阶线性微分方程解的结构

7.6 二阶常系数齐次线性微分方程

7.7 二阶常系数非齐次线性微分方程

7.8 常微分方程的简单应用

第7章自测题

部分习题答案与提示

附录 几种常用的曲线

<<高等数学(上册)>>

编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：高等数学（第2版）（上册）》可供普通高等院校工科各专业学生使用，也可供广大教师、工程技术人员参考。

<<高等数学(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>