

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040327229

10位ISBN编号：7040327228

出版时间：2011-7

出版时间：高等教育出版社

作者：王嘉谋，石琳 著

页数：418

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《高等数学（上册）》是依据最新修订的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”，结合作者长期的教学实践和经验编写而成的。

在保持传统教材理论体系科学完整的前提下，充分考虑到中学数学到大学数学的过渡与衔接，力求结构严谨，逻辑清晰，叙述详细，通俗易懂，富于启发性和便于自学。

全书分上、下两册，上册内容包括极限与连续，一元函数微积分学，无穷级数等七章，书末附有上册习题答案与提示，以及极坐标系简介、二阶和三阶行列式简介、几种常用的曲线、积分简表、初等数学常用公式，希腊字母表等内容。

下册内容包括空间解析几何及向量代数，多元函数微积分学，微分方程等五章，书末附有下册习题答案与提示。

《高等数学（上册）》可作为高等学校工科类各专业高等数学课程的教材，也可作为从事高等教育的教师和科研工作者的参考书。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 数列的极限 1.3 函数的极限 1.4 极限的基本性质 1.5 无穷小与无穷大 1.6 极限运算法则 1.7 极限存在准则与两个重要极限 1.8 函数的连续性 1.9 闭区间上连续函数的性质

第二章 导数与微分 2.1 导数概念 2.2 导数的运算法则 2.3 隐函数和由参数方程所确定的函数的导数 2.4 高阶导数 2.5 导数的简单应用 2.6 函数的微分

第三章 微分学中值定理及导数应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 泰勒公式 3.4 函数的单调性与极值 3.5 曲线的凹凸性与拐点 3.6 函数图形的描绘 3.7 曲线的曲率 3.8 最值及其应用问题举例

第四章 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 分部积分法 4.4 几种特殊类型的积分

第五章 定积分 5.1 定积分的概念及性质 5.2 微积分学基本原理 5.3 定积分的换元积分法与分部积分法 5.4 广义积分 5.5 定积分的近似计算

第六章 定积分的应用 6.1 建立积分表达式的微元法 6.2 定积分的几何应用 6.3 定积分在物理上的应用

第七章 无穷级数 7.1 常数项级数的基本概念和性质 7.2 正项级数及其审敛法 7.3 任意项级数的审敛法 7.4 幂级数 7.5 函数展开成幂级数 7.6 傅里叶级数 7.7 区间上函数的傅里叶级数 7.8 无穷级数的应用

习题答案与提示 附录一 极坐标系简介 附录二 二阶和三阶行列式简介 附录三 几种常用的曲线 附录四 积分简表 附录五 初等数学常用公式 附录六 希腊字母表

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>