

<<高等数学学习与提高>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习与提高>>

13位ISBN编号：9787030352552

10位ISBN编号：7030352556

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：杨建华，孙霞林，王志宏 编

页数：408

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>

## <<高等数学学习与提高>>

### 内容概要

《21世纪高等学校创新教材：高等数学学习与提高（第2版）》是根据教育部制定的《工科类本科数学基础课程基本要求》，并参考全国研究生入学统一考试数学考试大纲，结合全国数学竞赛具体要求，为学习高等数学以及有志于“考研”和参加“数学竞赛”的读者编写的。

《21世纪高等学校创新教材：高等数学学习与提高（第2版）》的侧重点在对学习中疑难点的解析，剖析一些常见错误，通过例题精讲，对高等数学各种典型题型分析，介绍各种解题思路、方法和运算技巧，帮助读者把高等数学中的基本概念融会贯通，拓展解题思路，提高独立分析问题、解决问题的能力，掌握解题技巧。

《21世纪高等学校创新教材：高等数学学习与提高（第2版）》第二版具有内容新、观点新、针对性强、适用面广、由浅入深、便于自学等特点，适宜于理工、农林、财经、管理等各专业的大学生、研究生学习，也可供教师及科技工作者参考。

## &lt;&lt;高等数学学习与提高&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章函数与极限 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
第二章导数与微分 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
第三章中值定理与导数的应用 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
第四章不定积分 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
第五章定积分及其应用 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
第六章空间解析几何 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
第七章多元函数微分法及其应用 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
第八章重积分 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
第九章曲线积分与曲面积分 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
第十章无穷级数 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
第十一章微分方程 一、基本要求 二、内容提要 三、疑难解析 四、例题精讲 五、综合练习 答案与提示  
附录高等数学试题选编

## 章节摘录

版权页：插图：分析 本题有两个关键，一是作最短线段AP，即是求取最小值的点P；二是证明两线段垂直，则要求出两直线的斜率，斜率问题即是导数问题，因为当 $f'(z) > 0$ 时， $f(z)$ 与 $f^2(x)$ 的最大值、最小值是一致的，故讨论距离的最值问题，往往转化成距离平方的最值问题来讨论。

例3.14 作半径为 $r$ 的球的外切正圆锥，问：此圆锥的高为何值时，其体积最小？并求出 $V$ 的最小值。

分析 先作草图（图3—1），寻找各变量之间的关系，列出体积 $V$ 与高度 $h$ 之间的表达式，再求最小值。

<<高等数学学习与提高>>

编辑推荐

《21世纪高等学校创新教材:高等数学学习与提高(第2版)》第二版具有内容新、观点新、针对性强、适用面广、由浅入深、便于自学等特点,适宜于理工、农林、财经、管理等各专业的大学生、研究生学习,也可供教师及科技工作者参考。

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>