

<<高等数学学习与提高指南>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习与提高指南>>

13位ISBN编号：9787564103361

10位ISBN编号：7564103361

出版时间：2006-4

出版时间：东南大学出版社

作者：陈鼎兴

页数：576

字数：526000

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指南>>

### 内容概要

本书是高等数学教学参考书，适合于正在工科院校讲授和学习高等数学的中青年教员与学生，尤其是期望在学习中打牢数学根基，获得进步深造的学生，比如准备考研和愿在数学竞赛中一显身手的学子。

本书有如下特点：精选了554道例题以及407道练习题，涵盖面宽，代表性强。

注重知识的融会贯通，对许多问题作了“一题多解”。

有近一半的例题作了评注；或对问题进行分析，或指出问题的源，或揭示问题的实质，或提出问题进一步推广和研究的方向，或阐明问题的意义，或就容易产生的错误提出忠告等等。

这些评注都是作者几十年教学的经验体会，以飨读者。

对问题的求解力求新颖和简洁。

将某些现代分析方法，如压缩映像原理、积分因子等，深入浅出地引入本书中，既简化了问题的求解，又拓宽了视野。

在求解例题同时，力图将科学思想方法的陶冶贯彻其中：如一般-特殊的思维模式，联想、类比、分析、归纳、逆向思维等发散性思维，多角度观察问题的思考方法及直觉判断力和科学美的培养等。

提倡数学与实际的结合，多处展示了研究和解决实际问题的全过程，以期对初学者有所借鉴。

力争将微积分置于一个较高的起点上，通过附录等方式介绍若干现代分析的相关知识，供教员参考。

作者期望能与广大有识之士共同探讨集知识、素质与能力于一体的教学方法，谨以此书奉献之。

<<高等数学学习与提高指南>>

书籍目录

1 函数2 极限3 连续4 导数与微分5 导数的应用6 不定积分7 定积分8 矢量代数9 空间解析几何10 多元微分学11 标量函数的积分12 矢量函数的积分13 级数14 微分方程参考答案参考文献

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>