

<<高职高专数学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<高职高专数学学习指导>>

13位ISBN编号：9787564032340

10位ISBN编号：7564032340

出版时间：2010-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：柳毅，李晓春 主编

页数：158

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>

## <<高职高专数学学习指导>>

### 前言

《高职高专数学学习指导》是普通高等教育“十五”国家级规划教材《高等数学（第三版）》的配套辅助教材。

《高职高专数学学习指导》是为了适应高职高专教育培养生产、建设、管理、服务需要的应用型人才要求，在认真总结各相关高职高专院校教学教改经验，积累了多年教学实践经验基础上完成的，是一部能较好地满足高职高专数学教学需要的配套辅助教材。

本书由吉林铁道职业技术学院的柳毅、李晓春老师任主编，吉林铁道职业技术学院的赵珈崎、田丽霞以及吉化实验学校郑琦老师为副主编。

在编写过程中，作者始终以教育部制定的“高职高专教育高等数学课程教学基本要求”为依据，根据课程内容，按章节提出基本要求，归纳出重点、难点。

同时对于初学者学习过程中容易出现的共性问题做出回答。

我们认为，在高职高专数学教学过程中培养学生动手实践能力的有效方法之一是锻炼学生做题的能力。

对于大部分初学者来说，在较短的时间内形成这种能力困难很大。

在本书中，作者对高职高专教材中的典型问题均做出了解答，答案详细、准确，为学生的学习和教师的教学提供了很好的思路、线索和方法，可以帮助读者少走弯路，更快、更好地掌握这门课程。

解题的思路和方法是多样的，建议读者不要因为提示而束缚了自己的思路。

我们赞成刻苦钻研，独立思考，方法不拘一格，这样才能起到对课程内容加深理解和灵活运用的作用。

尽管我们在编写及选题方面做出了许多努力，但由于时间仓促，书中难免有不妥之处，敬请谅解！

本书在编写过程中得到了许多同行的支持和协助，在此表示衷心的感谢！

## <<高职高专数学学习指导>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材《高等数学(第三版)》的配套辅助教材。

本书是为了适应高职高专教育培养生产、建设、管理、服务需要的应用型人才要求,在认真总结各相关高职高专院校教学教改经验,积累了多年教学实践经验基础上完成的,是一部能较好地满足高职高专数学教学需要的配套辅助教材。

<<高职高专数学学习指导>>

书籍目录

第一章 函数第二章 极限与连续第三章 导数与微分第四章 导数的应用第五章 不定积分第六章  
定积分及其应用第七章 空间解析几何向量代数附录 公式及卡片

章节摘录

插图：1.微分学是为解决哪些科学问题而产生的？

答：微分学产生于17世纪，主要为解决三类问题。

- (1) 已知物体位移可以表示为时间的函数，求物体在任意时刻的速度与加速度。
- (2) 求曲线的切线方程和法线方程。
- (3) 求函数的极大值和极小值。

经过牛顿、莱布尼茨等几代科学家历时两个世纪的奋斗，直到19世纪后半叶，微积分学才建立起严密完整的体系，并在各门学科中均有着广泛的应用。

2.如何理解导数和微分的概念？

答：导数是微分学中一个重要的概念，它表示一个量相对于另一个量的变化率。

即导数刻画了函数在某一点相对于自变量变化的快慢程度。

而微分是用无穷小量的观点来处理函数增量的问题，即微分是函数微小增量的近似表示。

<<高职高专数学学习指导>>

编辑推荐

《高职高专数学学习指导》：面向“十二五”高职高专规划教材·基础系列

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>