第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040241341

10位ISBN编号：704024134X

出版时间：2008-4

出版时间：高等教育出版社

作者：盛祥耀　主编

页数：218

字数：350000

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

前言

经过几年的教学实践，在总结经验的基础上，我们对第二版作了如下的修改。
一、考虑到有不少中学没有讲极坐标及某些参数方程，为此我们把第一章中的常用曲线的图形改写为备用知识。
以便学生自学，增加了极坐标的一些基础知识及某些参数方程的基本常识。
二、改写了引入某些概念的例子。
例如第二类曲线积分的变力做功的例子；第二类曲面积分的流量的例子；定积分的变量置换引入的例子等，使叙述更加简洁、主题更突出、讲解更省时。
三、删除了隐函数的二阶导数（包括多元），删减了空间解析几何向量代数章的习题。
由原有118题删减到93题。
四、文字上作了一些修改。
编者相信修改后的第三版会更加贴近教与学。
衷心感谢广大读者对本书的帮助和支持。

内容概要

本书是全国高职高专教育“十一五”规划教材。
作者按照当前的教学实践和数学课程改革需要，对第二版教材作了适当的修订，保持了简练、明晰的特点，同时更多地采用了描述性概念，并利用几何直观，突出了形象化。
本书分上、下两册。
上册内容包括函数、极_限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用和常微分方程。
下册内容包括向量代数、空间解析几何、多元函数及其微分法、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数等。
为适应不同专业的需要，书中适量配置了一些标有“*”的内容，以便选学。
本书可作为高职高专各专业的教材，也可供工程技术人员参考使用。

书籍目录

第一章 函数极限连续 第一节 函数 习题1-1 第二节 极限的概念 习题1-2 第三节极限运算 习题1-3 第四节 无穷小量的比较 习题1-4 第五节 函数的连续性 习题1-5 第六节 双曲函数 习题1-6第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 习题2-1 第二节 函数的微分法 习题2-2 第三节 函数的微分及其应用 习题2-3 第四节 隐函数及由参数方程所 确定的函数的微分法 习题2-4 第五节 高阶导数 习题2-5第三章 导数的应用 第一节 微分中值定理洛必达法则 习题3-1 第二节 函数的单调性及其极值 习题3-2 第三节 函数的最值 习题3-3 第四节 曲线的凹凸性与拐点 函数图形的描绘 习题3-4 第五节 曲率 习题3-5第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 习题4-1 第二节 换元积分法 习题4-2 第三节 分部积分法 习题4-3 第四节 积分袁的使用方法 习题4-4第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 习题5-1 第二节 微积分的基本公式 习题5-2 第三节 定积分的换元积分法与分部积分法 习题5-3 第四节 反常积分 习题5-4第六章 定积分的应用 第一节 定积分的微元法 第二节 平面图形的面积 习题6-2 第三节 旋转体的体积 习题6-3 第四节 定积分在物理方面的应用 习题6-4 第五节 平均值 习题6-5第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 习题7-1 第二节 一阶微分方程 习题7-2 第三节 一阶微分方程应用举例 习题7-3 第四节 二阶常系数线性微分方程 习题7-4附录 积分表习题答案

章节摘录

插图：

编辑推荐

《高等数学(上)》是全国高职高专教育“十一五”规划教材。
本教材力求贯彻“以应用为目的，以必需、够用为度”和少而精原则，在保证科学性的基础上，注意讲清概念，减少理论证明，注重学生基本运算能力和分析问题、解决问题能力的培养，重视理论联系实际，内容通俗易懂，既便于教师教，又便于学生学，努力体现高等工程专科特色。
《高等数学(上)》为上册，主要内容包括函数、极_限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用和常微分方程。

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