第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787305062391

10位ISBN编号：7305062391

出版时间：2009-7

出版时间：南京大学出版社

作者：刘坤 主编

页数：343

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

第一图书网, tushu007.com

前言

高等数学是一门基础数学课程。
它的基本概念、基本理论和解决问题的思想和方法在工程技术和经济管理中已得到广泛应用。
本书是作者根据教育部关于经济管理类本科数学基础课程教学基本要求，在多年从事经济管理类等专业高等数学教学基础上编写而成的。
按教育部的基本要求，本书对高等数学的传统内容进行了整合和删减，使其更符合经济管理类专业的实际，更便于学生接受。
在难易程度上充分考虑了高等教育大众化背景下的学生特点和教学特点，既删除了较艰深的理论推导，突出了应用性，又保持了理论体系的连贯性和完整性，以便为学生继续深造和考研提供保障。
本书注意讲清用数学知识解决实际问题的基本思想和方法，着重培养学生的逻辑能力、应用能力和创新思维能力。
本书由刘坤教授和许定亮副教授任主编，高枫副教授和王忠英副教授任副主编。
其中第1章、第7章由高枫副教授编写；第2章、第9章由许定亮副教授编写；第3章、第4章、第5章、第6章、第10章由刘坤教授编写；第8章由王忠英副教授编写。
刘坤教授撰写编写大纲与统稿。
在本书的编写过程中得到了常州工学院教务处领导和理学院领导的大力支持，同时也得到了南京大学出版社的大力支持，在此向他们深表谢意！
由于编者水平有限，书中错误疏漏之处在所难免，望广大读者和同行专家批评指正。

内容概要

本书是作者根据教育部经济管理类本科数学基础课程教学基本要求，在多年从事经济管理及文科专业高等数学教学基础上编写而成的。
内容包括函数、极限和连续、一元函数微积分、多元函数微积分、无穷级数和微分方程，并增加了大量利用微积分处理经济问题的例子和习题，着重培养学生的逻辑能力、应用能力和创新思维能力。
　本书适合作为经济管理类以及其他文科专业的本科生教材，也可作为教学参考书和考研用书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章　函数　§1.1　函数　§1.2　函数的几种特性　§1.3　反函数　§1.4　基本初等函数及图形　§1.5　复合函数与初等函数　§1.6　经济活动中的常用函数　习题一第2章　极限与连续　§2.1　数列的极限　§2.2　函数的极限　§2.3　无穷小量与无穷大量　§2.4　极限运算法则　§2.5　极限存在准则与两个重要极限　§2.6　函数的连续性与间断点　§2.7　闭区间上连续函数的性质　习题二第3章　一元函数微分学　§3.1　导数的概念　§3.2　函数和、差、积、商的求导法则　§3.3　反函数与复合函数的求导法则　§3.4　高阶导数　§3.5　隐函数和由参数方程所确定的函数的导数　§3.6　函数的微分　习题三第4章　导数的应用　§4.1　中值定理　§4.2　洛必达法则　§4.3　函数的性质与图形描绘　§4.4　函数最大值与最小值问题　§4.5　导数在经济上的应用　习题四第5章　不定积分　§5.1　不定积分的概念和性质　§5.2　换元积分法与分部积分法　§5.3　不定积分在经济中的应用　习题五第6章　定积分及其应用　§6.1　定积分的概念与性质　§6.2　微积分基本公式

章节摘录

4.5.4 经济生产批量模型　　企业在产品生产过程中，一次投入或产出的一批相同产品的数量，称为生产批量。
批量的大小与企业的经济效益密切相关。
当某种产品的年生产量一定时，每批产量越大，全年的生产批数就越少；反之，数量越小，批数就越多。
一般说来，批量的大小及批数的多少与两种成本相关。
一种是变动性的调整准备成本（如调整机器、清理现场、调换工卡模具、布置生产线等耗用的材料和人工费等），它与批数成正比；另一种是产品的变动性储存成本（如仓库储存设备费、搬运费、保险费、保管费、储存过程中的损失费、占用资金的利息费等），它与批量成正比。
因此，若采用较大的批量，可以减少批数，从而降低年调整准备成本，却增加了年储存成本；反之，若采用较小的批量，增加批数，从而降低年储存成本，但又增加了年调整准备成本。
可见，在选择批量或批数时，年调整准备成本和储存成本是相互矛盾的。
所谓经济生产批量就是使这两种成本的变动部分之和达到最低的生产批量。
与经济批量相应的批数称为最优批数。
这里，由于年生产数量一定，产品的生产成本基本上是保持不变的，它与批量的大小无关，因此对经济批量没有影响。
通常，确定经济生产批量最简单的办法是利用公式即数学模型来计算。
设A表示全年产量，Q表示每次生产批量，P表示日产量，d表示日耗用量或日销售量，S表示每批设备调整准备成本，C表示单位产品的年平均储存成本，T表示相关的年设备调整准备成本与年储存成本之和，简称年总成本。

编辑推荐

《21世纪应用型本科院校规划教材：高等数学（经济管理类及文科专业用）》注意讲清用数学知识解决实际问题的基本思想和方法，着重培养学生的逻辑能力、应用能力和创新思维能力。

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