

《微积分习题课教程（上册，第2版）》

图书基本信息

书名：《微积分习题课教程（上册，第2版）》

13位ISBN编号：9787302347123

出版时间：2014-6-1

作者：孙毅,张旭利,刘静

页数：191

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《微积分习题课教程（上册，第2版）》

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是《微积分》（上、下册）（李辉来，孙毅等编著，清华大学出版社，2005）的配套习题课教材。本书分上、下册，上册内容包括函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数应用、不定积分、定积分及其应用。下册内容包括向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、重积分、无穷级数、微分方程和差分方程。

本书上册仍按《微积分（上册）》分为6章，各章首先概括主要内容和教学要求，继之进行例题选讲、疑难问题解答，有的章节还进行了常见错误类型分析，最后给出练习题、综合练习题及其参考答案与提示。与主教材《微积分》（上、下册）配套的除了《微积分习题课教程》（上、下册）外，还有《微积分教师用书》（习题解答）和供课堂教学使用的《微积分电子教案》。本书可作为高等学校经济、管理、金融及相关专业微积分课程的习题课教材或教学参考书。

书籍目录

目录

第1章数 1

一、主要内容 1

二、教学要求 1

三、例题选讲 1

四、疑难问题解答 9

练习 1 11

练习 1 参考答案与提示 12

综合练习 1 12

综合练习 1 参考答案与提示 13

第2章极限与连续 14

2.1

极限 14

一、主要内容 14

二、教学要求 14

三、例题选讲 14

练习 21 29

练习 21 参考答案与提示 29

2.2 连续函数 30

一、主要内容 30

二、教学要求 30

三、例题选讲 30

四、疑难问题解答 38

练习 22 39

练习 22 参考答案与提示 40

综合练习 2 41

综合练习 2 参考答案与提示 43

第3章导数与微分 44

3.1

导数 44

一、主要内容 44

二、教学要求 44

三、例题选讲 44

四、疑难问题解答 55

五、常见错误类型分析 56

练习 31 58

练习 31 参考答案与提示 59

3.2 微分与导数在经济学中的应用 60

一、主要内容 60

二、教学要求 60

三、例题选讲 60

四、疑难问题解答 66

练习 32 66

练习 32 参考答案与提示 67

综合练习 3 67

综合练习 3 参考答案与提示 70

第4章微分中值定理与导数应用 71

4.1	
微分中值定理	71
一、主要内容	71
二、教学要求	71
三、例题选讲	71
四、疑难问题解答	80
五、常见错误类型分析	81
练习 41	84
练习 41 参考答案与提示	85
4.2 导数应用	85
一、主要内容	85
二、教学要求	85
三、例题选讲	85
四、疑难问题解答	94
练习 42	94
练习 42 参考答案与提示	95
综合练习 4	96
综合练习 4 参考答案与提示	98
第 5 章 不定积分	100
一、主要内容	100
二、教学要求	100
三、例题选讲	100
四、疑难问题解答	119
五、常见错误类型分析	121
练习 5	122
练习 5 参考答案与提示	125
综合练习 5	126
综合练习 5 参考答案与提示	129
第 6 章 定积分及其应用	131
6.1	
定积分	131
一、主要内容	131
二、教学要求	131
三、例题选讲	131
四、疑难问题解答	150
五、常见错误类型分析	153
练习 61	157
练习 61 参考答案与提示	160
6.2 广义积分及定积分应用	161
一、主要内容	161
二、教学要求	162
三、例题选讲	162
四、疑难问题解答	180
五、常见错误类型分析	182
练习 62	184
练习 62 参考答案与提示	185
综合练习 6	185
综合练习 6 参考答案与提示	190
参考文献	192

《微积分习题课教程（上册，第2版）》

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:www.tushu000.com