

<<高等数学习题课教程（附练习册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学习题课教程（附练习册）>>

13位ISBN编号：9787122123237

10位ISBN编号：7122123235

出版时间：2011-10

出版时间：化学工业出版社

作者：杨金远，潘淑平 主编

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>

内容概要

本书是与同济大学数学系编《高等数学》（第六版）相配套的习题课教程。不仅符合最新“高等数学”课程教学基本要求，同时比较充分地考虑了普通高等院校的实际教学环境。

本书内容包括：教学基本要求、内容提要、典型解题类型与习题精选、课堂练习题（分A题：基本题，B：提高题，C：讨论题）、课后作业、阶段测验和高等数学实验指导，书末附有参考答案式提示。

本书可作为普通高等院校工学、理学、经济学、管理学各相关专业本、专科“高等数学”课程习题课教学用书或教学参考书，也可作为“高等数学”课程学习、训练与提高的参考资料。

书籍目录

第一章 函数与极限1

- 一、内容提要1
- 二、典型解题类型与习题精选4
- 三、课堂练习题10
- A题基本题10
- B题提高题11
- C题讨论题11

第二章 导数与微分13

- 一、内容提要13
- 二、典型解题类型与习题精选15
- 三、课堂练习题21
- A题基本题21
- B题提高题22
- C题讨论题22

第三章 微分中值定理与导数的应用23

第一课 微分中值定理与洛必达法则23

- 一、内容提要23
- 二、典型解题类型与习题精解24
- 三、课堂练习29
- A题基本题29
- B题提高题30
- C题讨论题31

第二课 导数的应用31

- 一、内容提要31
- 二、典型解题类型与习题精选32
- 三、课堂练习题38
- A题基本题38
- B题提高题39
- C题讨论题39

第四章 不定积分40

- 一、内容提要40
- 二、典型解题类型与习题精选43
- 三、课堂练习题50
- A题基本题50
- B题提高题51
- C题讨论题52

第五章 定积分53

第一课 定积分的概念与基本公式53

- 一、内容提要53
- 二、典型解题类型与习题精选55
- 三、课堂练习题61
- A题基本题61
- B题提高题62
- C题讨论题62

第二课 定积分的计算与反常积分63

- 一、内容提要63
- 二、典型解题类型与习题精选64
- 三、课堂练习题69
- A题基本题69
- B题提高题70
- C题讨论题70

第六章 定积分的应用71

- 一、内容提要71
- 二、典型解题类型与习题精选73
- 三、课堂练习题80
- A题基本题80
- B题提高题81
- C题讨论题82

第七章 微分方程83

- 一、内容提要83
- 二、典型解题类型与习题精选86
- 三、课堂练习题92
- A题基本题92
- B题提高题93
- C题讨论题93

第八章 空间解析几何与向量代数95

- 一、内容提要95
- 二、典型解题类型与习题精选98
- 三、课堂练习题108
- A题基本题108
- B题提高题109
- C题讨论题109

第九章 多元函数微分法及其应用111

第一课 多元函数微分法111

- 一、内容提要111
- 二、典型解题类型与习题精选114
- 三、课堂练习题120
- A题基本题120
- B题提高题121
- C题讨论题122

第二课 微分法在几何上的应用122

- 一、内容提要122
- 二、典型解题类型与习题精选124
- 三、课堂练习题130
- A题基本题130
- B题提高题131
- C题讨论题131

第十章 重积分133

第一课 二重积分133

- 一、内容提要133
- 二、典型解题类型与习题精选135

- 三、课堂练习题141
- A题基本题141
- B题提高题142
- C题讨论题143
- 第二课 三重积分及应用144
 - 一、内容提要144
 - 二、典型解题类型与习题精选146
 - 三、课堂练习题152
 - A题基本题152
 - B题提高题153
 - C题讨论题153
- 第十一章 曲线积分与曲面积分155
 - 第一课 曲线积分155
 - 一、内容提要155
 - 二、典型解题类型与习题精选158
 - 三、课堂练习题164
 - A题基本题164
 - B题提高题165
 - C题讨论题166
 - 第二课 曲面积分166
 - 一、内容提要166
 - 二、典型解题类型与习题精选169
 - 三、课堂练习177
 - A题基本题177
 - B题提高题178
 - C题讨论题179
- 第十二章 无穷级数180
 - 第一课 数项级数180
 - 一、内容提要180
 - 二、典型解题类型与习题精选182
 - 三、课堂练习题188
 - A题基本题188
 - B题提高题189
 - C题讨论题190
 - 第二课 函数项级数190
 - 一、内容提要190
 - 二、典型解题类型与习题精选194
 - 三、课堂练习题201
 - A题基本题201
 - B题提高题202
 - C题讨论题202
- 第十三章 高等数学实验指导203
 - 一、MATLAB软件入门知识203
 - 二、高等数学部分数学实验221
 - 三、练习思考题241
- 参考答案与提示242

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>