

<<高等数学专题分类指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学专题分类指导>>

13位ISBN编号：9787560820545

10位ISBN编号：7560820549

出版时间：1999-08

出版时间：同济大学出版社

作者：西北工业大学高等数学教研室

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>

## <<高等数学专题分类指导>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书是高等数学（同济四版）

教材的辅导参考书。

书中对高等

数学的基本内容作26个专题分类

讲解，每一讲由基本内容提要、

典型例题和练习题三部分组成。

基本内容提要把所用到的基本概念、定理、公式罗列出来，便于读者学习；典型例题，根据所述内容，精选例题，阐明解题思路、总结解题方法和该类题目的特点，解题关键及常用解法；练习题，精选出若干具有代表性的题目，书末附有答案与提示，供读者参考。

本书可作为高等工科院校高

等数学课程的教学参考书，也可

作为报考硕士研究生的数学复习

资料。

## <<高等数学专题分类指导>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第1讲 求极限的方法与技巧

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

#### 第2讲 一元分段函数的极限、连续、导数与积分

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

#### 第3讲 中值命题的证明

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

#### 第4讲 一元函数微分法

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

#### 第5讲 导数的应用

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

#### 第6讲 方程根的证明问题

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

#### 第7讲 如何证明不等式

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

#### 第8讲 不定积分算法

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

#### 第9讲 关于积分上限函数

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

#### 第10讲 定积分与广义积分

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

#### 第11讲 定积分的应用问题

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

<<高等数学专题分类指导>>

第12讲 向量代数

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第13讲 平面与直线

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第14讲 曲面与空间曲线

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第15讲 二元函数的极限与连续

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第16讲 多元函数微分法

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第17讲 多元函数微分学应用问题

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第18讲 二重积分

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第19讲 三重积分

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第20讲 曲线积分

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第21讲 曲面积分

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第22讲 常数项级数

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题
- 三、练习题

第23讲 幂级数

- 一、基本内容提要
- 二、典型例题

<<高等数学专题分类指导>>

三、练习题

第24讲 傅立叶级数

一、基本内容提要

二、典型例题

三、练习题

第25讲 一阶微分方程求解问题

一、基本内容提要

二、典型例题

三、练习题

第26讲 高阶线性微分方程的理论与二阶微分方程的解法

一、基本内容提要

二、典型例题

三、练习题

答案与提示

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>