

<<AP微积分>>

图书基本信息

书名：<<AP微积分>>

13位ISBN编号：9787300150710

10位ISBN编号：7300150713

出版时间：2012-4

出版时间：中国人民大学

作者：余瑶//王劲松

页数：230

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>

## <<AP微积分>>

### 内容概要

《AP微积分》主要针对《AP微积分》考试，根据美国大学理事会（College Board）提供的AP Calculus BC Course Description而编写，涵盖考试所需掌握的所有内容。

《AP微积分》对AP Calculus BC考试所要求的知识做了较全面的讲解，另配有大量的例题和习题

。此外，作者还对2008年的AP Calculus BC所有真题做了详尽的解析，能帮助考生零距离地接触和了解AP微积分考试。

书后附有所有AP Calculus BC的相关词汇及释义，便于考生查阅和记忆。

另外此书以TI 83为例，对一些考试中所要用到的图形计算器的重要功能和使用方法也进行了演示和说明。

## <<AP微积分>>

### 作者简介

余瑶，美国波士顿大学硕士，曾任教于美国Newman Preparatory School。在美国专业刊物发表过多篇关于“美育”及“艺术与教学”的相关论文。现任教于北京王府学校，是深受学生及社会认可的资深AP教师。

王劲松，毕业于华中科技大学财务金融系。先后就职于长江大学国际学院、北京王府学校。担任统计、A—LEVEL高数、AP微积分等的教学工作。教学经验丰富，注重教学研究，善于总结，讲解深入浅出，深受学生爱戴。

## &lt;&lt;AP微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

## Chapter 1 Preknowledg

## 第一章(预备知识)

## 1 . 1 Power Functio

## (幂函数)

## 1 . 2 Exponential Functio

## (指数函数)

## 1 3 Logarithmic Functio

## (对数函数)

## 1 4 Trigonometric Functio

## (三角函数)

## Chapter 2 Limits&amp;Continuity

## 第二章(极限与连续)

## 2 . 1 Limil

## (极限)

## 2 2 Evaluating Limits

## (计算极限)

## 2 3 Continuity

## (连续性)

## Graphing Calculator Tips

## Practice Problems 1

## Chapter 3 Definition of Derivative

## 第三章(导数的定义)

## 3 . 1 Velocities and Slopes

## (速度和斜率)

## 3 2 Derivative

## (导数)

## 3 3 Derivative as a Function

## (导函数)

## 3 . 4 Differe nliability and Continuity

## (可导和连续)

## 3 . 5 Higher Derivatives

## (高阶导数)

## G raphing Calculator Tips

## Practice Problems 2

## Chapter 4 Computation of Derivatives

## 第四章(导数的计算)

## 4 . 1 Basic Differentiat|on Formulas

## (求导公式)

## 4 . 2 Rules for Computing Derivatives

## (求导法则)

## 4 . 3 Implicit Differentiation

## (隐函数求导)

## Practice Problems 3

## Chapter 5 Applicatio of Derivatives

## 第五章(导数的应用)

<<AP微积分>>

5 . 1 Equatio of Tangent Lines and Normal Lines

(切线和法线方程)

512 Maximum and Minimum Values

(最大、最小值)

5 . 3 Graphing Using Derivatives

(导数与函数图像)

b 4 Helatecl Hates

(相关变化率)

515 L ' Hopital ' s Rule

(洛必达法则)

5 6 Motion

Graphing Calculator Tips

Practice Problems 4

Chapter 6 Indefinite Integral

第六章(不定积分)

6 1 Integration

(积分)

6 2 Integration methods

(积分法)

Practice Problems 5

Chapter 7 Definite Integrals

第七章(定积分)

7 1 Riemann sums and Trapezoid rules

(黎曼和与梯形法则)

7 . 2 Definite Integrals

(定积分)

7 . 3 Imprope r Integrals(BC)

(广义积分)

7 . 4 Fundamental Theorem of Calculus

(微积分基本定理)

Practice Problems 6

Chapter 8 Applicatio of Integrals

第八章(积分应用)

8 . 1 Area between Two Curves

(曲线间面积) “

8 2 Volume of Solid of a Revolution

(旋转体体积)

8 . 3 Application of Definite Integral

(定积分应用)

8 4 App roximation

(估算)

8 5 Mean Value Theorem of Integ rals

(积分中值定理)

Practice Problems 7

Chapter 9 Differential Equatio.

第九章(微分方程)

9 . 1 Separable Differential Equatio

<<AP微积分>>

(可分离微分方程)

9 . 2 Parametric Functio

(参数方程)

9 3 Slope Fields

(斜率场)

9 . 4 Logistic Equation

(逻辑斯谛方程)

Graphing Calculator Tips

Practice Problems 8

Chapter 10 Infinite Series

第十章(无穷级数)

10 . 1 Sequence and Se ries

(数列和级数)

10 . 2 Divergence and Convergence

(发散和收敛)

10 . 3 Taylor and Maciaurin Series

(泰勒级数与麦克劳林级数)

10 . 4 The Lag range Error Bound

(拉格朗日余项)

Practice Problems 9

2008 AP Calculus BC真题

2008 AP Calculus BC真题解析

附录1 习题答案

附录2 AP Calculus BC词汇表

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>