

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787539254753

10位ISBN编号：7539254750

出版时间：2009-9

出版时间：江西教育出版社

作者：星火研究院学习科学研究所 编

页数：260

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

学习数学是不是很枯燥、很痛苦？

您是不是经常遇到以下问题：面对新题。

无从下手（分析能力的问题）；一看就懂，一放就忘（知识理解的问题）；做题很多，不见成效（规律总结的问题）；深陷题海。

不能自拔（融会贯通的问题）。

这些问题交织在一起，最后会形成一种现象；不会做题！

不用忧，不用愁，《高中教材全易通?数学(选修1-1)(配人教A版最新教材)》就是来帮您解决这些问题，帮您全面提升解题能力的。

## 书籍目录

## 第一章 常用逻辑用语

## 1.1 命题及其关系

## 知识探究

探究点1 命题

探究点2 四种命题

探究点3 四种命题间的关系

## 能力探究

题型1 命题及其真假的判断

题型2 四种命题

题型3 命题真假关系的应用

## 探究应用

## 1.2 充分条件与必要条件

## 知识探究

探究点1 充分条件与必要条件

探究点2 充要条件

探究点3 充分条件、必要条件、充要条件的判断

## 能力探究

题型1 充分条件和必要条件的判断

题型2 求解充分条件和必要条件

题型3 充分条件和必要条件的有关证明

题型4 充分条件和必要条件的应用

## 探究应用

## 1.3 简单的逻辑联结词

## 知识探究

探究点1 且

探究点2 或

探究点3 非

## 能力探究

题型1 含逻辑联结词的命题的构成

题型2 判断含联结词命题的真假

题型3 含联结词命题的应用探究应用

## 1.4 全称量词与存在量词

## 知识探究

探究点1 全称量词与全称命题

探究点2 存在量词与特称命题

探究点3 含有一个量词的命题的否定

## 能力探究

题型1 含量词的命题及其真假判断

题型2 含有一个量词的命题的否定

题型3 含有一个量词的命题的应用

## 探究应用

## 本章整合

## 专题突破

专题1 数形结合的思想

专题2 转化与化归思想

## &lt;&lt;数学&gt;&gt;

## 专题3 分类讨论思想

高考链接

知能测控

## 第二章 圆锥曲线与方程

## 2.1 椭圆

## 2.1.1 椭圆及其标准方程

知识探究

探究点1 椭圆的定义

探究点2 椭圆的标准方程

探究点3 求椭圆方程的方法

能力探究

题型1 椭圆定义的应用

题型2 标准方程的求法

题型3 动点的轨迹问题

题型4 椭圆的综合应用

探究应用

## 2.1.2 椭圆的简单几何性质

知识探究

探究点 椭圆的简单几何性质

能力探究

题型1 据方程研究椭圆的性质

题型2 由几何性质求椭圆的标准方程

题型3 圆的离心率有关的计算

题型4 直线与椭圆的位置关系问题

探究应用

## 2.2 双曲线

## 2.2.1 双曲线及其标准方程

知识探究

探究点1 双曲线的定义

探究点2 双曲线的标准方程

探究点3 求双曲线标准方程的常用方法

能力探究

题型1 双曲线定义的应用

题型2 双曲线标准方程的求法

题型3 动点轨迹方程的求法

题型4 双曲线定义和标准方程的综合应用

探究应用

## 2.2.2 双曲线的简单几何性质

知识探究

探究点 双曲线的简单几何性质

能力探究

题型1 研究双曲线的几何性质

题型2 根据双曲线几何性质求标准方程

题型3 求双曲线的离心率

题型4 直线与双曲线的位置关系问题

探究应用

## 2.3 抛物线

## &lt;&lt;数学&gt;&gt;

## 2.3.1 抛物线及其标准方程

## 知识探究

探究点1 抛物线的定义

探究点2 抛物线标准方程及其图形

## 能力探究

题型1 抛物线定义及标准方程的应用

题型2 求抛物线的标准方程

题型3 抛物线定义或标准方程的实际应用

## 探究应用

## 2.3.2 抛物线的简单几何性质

## 知识探究

探究点 抛物线的几何性质

## 能力探究

题型1 由抛物线方程讨论有关性质

题型2 根据抛物线的性质求抛物线的方程

题型3 直线与抛物线位置关系问题

## 探究应用

本章整合

## 专题突破

专题1 待定系数法

专题2 函数与方程的思想

专题3 分类讨论的思想

专题4 等价转化的思想

高考链接

知能测控

## 第三章 导数及其应用

## 3.1 变化率与导数

## 知识探究

探究点1 平均变化率

探究点2 瞬时速度

探究点3 导数的有关概念

探究点4 导数的几何意义

## 能力探究

题型1 求平均变化率

题型2 求函数的导数

题型3 求瞬时速度

题型4 导数的几何意义及其应用

## 探究应用

## 3.2 导数的计算

## 知识探究

探究点1 几个常用函数的导数

探究点2 基本初等函数的导数公式

探究点3 导数的运算法则

## 能力探究

题型1 求函数的导数

题型2 导数的应用问题

## 探究应用

## &lt;&lt;数学&gt;&gt;

## 3.3 导数在研究函数中的应用

## 3.3.1 函数的单调性与导数

## 知识探究

探究点函数的单调性与其  
导数的关系

## 能力探究

题型1 利用导数判断或证明函数的单调性

题型2 利用导数求函数的单调区间

题型3 由单调性求参数的取值范围

## 探究应用

## 3.3.2 函数的极值与导数

## 知识探究

探究点1 函数极值的概念

探究点2 函数极值的求法

## 能力探究

题型1 求函数的极值

题型2 已知函数极值求参数

题型3 求解含参数的函数极值问题

题型4 函数极值的综合应用探究应用

## 3.3.3 函数的最大(小)值与导数

## 知识探究

探究点函数的最大(小)值与  
导数的关系

## 能力探究

题型1 求函数的最大(小)值

题型2 已知函数最值求参数

题型3 与函数最值有关的

综合问题

## 探究应用

## 3.4 生活中的优化问题举例

## 知识探究

探究点利用导数解决生活中  
的优化问题

## 能力探究

题型1 用料最省、费用最低问题

题型2 面积、容积的最值问题

题型3 利润最大、效率最高问题

## 探究应用

## 本章整合

## 专题突破

专题1 数形结合思想

专题2 分类讨论思想

专题3 函数与方程思想

## 高考链接

## 知能测控

## 答案专区



#### 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>