

◎ 普通高中新课程教学研究与案例丛书

□ 教育部基础教育课程教材发展中心 组编

# 数学

## 教学研究与案例

□ 主编 王尚志



高等教育出版社  
HIGHER EDUCATION PRESS



## 内容提要

为帮助广大高中教师更好地理解普通高中新课程,切实解决在新课程实施中遇到的各种教学问题,教育部基础教育司、教育部基础教育课程教材发展中心组织普通高中课程标准研制组的专家、普通高中新课程实验省(自治区)的优秀教师和教研员编写“普通高中新课程教学研究与案例丛书”。《数学教学研究与案例》是其中的一册。本书对高中数学新课程的必修课程、选修1和选修2、选修3、选修4课程所对应的教学内容的要求和变化、重难点内容、如何组织教学进行了阐述。本书还对高中数学新课程的整体设计思路和高中数学新课程的教学中的一些关键问题进行了分析。全书组织了丰富的案例,进行了分析和点评。

本书是全国普通高中新课程教师培训教材,可供所有参与新课程、关心新课程的人士学习参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

数学教学研究与案例/王尚志主编. —北京:高等教育出版社, 2006. 12 (2010重印)

(普通高中新课程教学研究与案例丛书)

ISBN 978-7-04-020153-6

I. 数... II. 王... III. ①数学课-教学研究-高中②数学课-教案(教育)-高中 IV. G633.602

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第151483号

出版发行 高等教育出版社  
社 址 北京市西城区德外大街4号  
邮政编码 100120  
总 机 010-58581000

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司  
印 刷 北京宏伟双华印刷有限公司

开 本 787×960 1/16  
印 张 26.5  
字 数 490 000

购书热线 010-58581118  
免费咨询 800-810-0598  
网 址 <http://www.hep.edu.cn>  
<http://www.hep.com.cn>  
网上订购 <http://www.landaco.com>  
<http://www.landaco.com.cn>  
畅想教育 <http://www.widedu.com>

版 次 2006年12月第1版  
印 次 2010年1月第4次印刷  
定 价 29.90元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 20153-00

# 目 录

136

面向二十一世纪的中学数学课程高中 章 0 章

136

面向二十一世纪的中学数学课程高中 章 1 章

136

面向二十一世纪的中学数学课程高中 章 2 章

014

精 文 学 参 考 主

214

写在前面的话 I

第 1 章 高中数学新课程的设计思路

——整体把握课程 1

第一节 高中数学新课程的结构框架 1

第二节 高中数学新课程的内容框架 4

第三节 设计思路——内容主线 10

第 2 章 高中数学新课程必修内容的定位与变化 40

第一节 数学 1 40

第二节 数学 2 70

第三节 数学 3 100

第四节 数学 4 121

第五节 数学 5 150

第 3 章 选修 1、2 课程的定位与变化 184

第一节 选修 1-1 184

第二节 选修 1-2 221

第三节 选修 2-1 271

第四节 选修 2-2 283

第五节 选修 2-3 295

第 4 章 选修 3 课程的作用和定位 313

第一节 选修 3 系列课程的作用 313

第二节 选修 3 各专题的定位和教学要求 314

第 5 章 选修 4 课程的定位 332

第一节 选修系列 4 课程的作用和选择性 332

336	第二节 各专题的定位
361	第6章 高中数学新课程教学中的一些问题
361	第一节 初高中衔接问题
376	第二节 课堂教学中的几个问题
410	主要参考文献
412	后记
1	1 高中数学新课程实施中的几个问题
1	1 高中数学新课程实施中的几个问题
4	4 高中数学新课程实施中的几个问题
10	10 高中数学新课程实施中的几个问题
40	40 高中数学新课程实施中的几个问题
40	40 高中数学新课程实施中的几个问题
70	70 高中数学新课程实施中的几个问题
100	100 高中数学新课程实施中的几个问题
151	151 高中数学新课程实施中的几个问题
120	120 高中数学新课程实施中的几个问题
184	184 高中数学新课程实施中的几个问题
181	181 高中数学新课程实施中的几个问题
251	251 高中数学新课程实施中的几个问题
271	271 高中数学新课程实施中的几个问题
283	283 高中数学新课程实施中的几个问题
292	292 高中数学新课程实施中的几个问题
313	313 高中数学新课程实施中的几个问题
313	313 高中数学新课程实施中的几个问题
314	314 高中数学新课程实施中的几个问题
333	333 高中数学新课程实施中的几个问题
333	333 高中数学新课程实施中的几个问题