

10/2019

(总第313期)



中国核心期刊数据库来源期刊
中国基础教育知识仓库来源期刊

上海中学教学

SHANGHAIZHONGXUESHUXUE

反映教改新动态 传递教学新信息



上海市第六十中学

ISSN 1672-7495



10>

71672749191
万方数据

上海市教育委员会主管

上海师范大学主办

本刊获上海市新闻出版局期刊编校质量优秀奖

上海中学数学 (月刊)

(1979 年创刊)

2019 年第 10 期

(总第 313 期)

主 编 周 青

副主编 熊 斌 王蓉华

黄 华 陆新生

编 委(按姓氏笔画为序)

王蓉华 王海平 王朝和

王 鼎 邓本标 朱 培

李世杰 李秋明 吴卫国

何 强 况亦军 张寄洲

张春杰 陆新生 陈双双

陈振华 沈虎跃 周 青

岳荣先 施 斌 施洪亮

徐 俭 郭 雄 黄 华

曹建华 曹瑞彬 葛 军

熊 斌 穆晓炯

编辑部主任 朱 培

责任编辑 王 童

主管单位:上海市教育委员会

主办单位:上海师范大学

出版单位:《上海中学数学》编辑部

印刷单位:上海万卷印刷股份有限公司

发行单位:上海市报刊发行局

发行范围:国内外公开发行

订 阅:全国各地邮政局(所)

国内发行代号:4-369

国外发行代号:BM5400

地 址:上海市徐汇区桂林路100号

上海师范大学数学系

《上海中学数学》编辑部

邮政编码:200234

电 话:021-64321027

投稿网址: <http://shzxsh.shnu.edu.cn>

投稿邮箱: shzxsh@shnu.edu.cn

出版日期:2019.10.20

定 价:9.00元

国际标准连续出版物号:ISSN 1672-7495

国内统一连续出版物号:CN 31-1572/G4

目 录

► 教学在线

转换分析问题角度 累积基本活动经验

——从一次初中拓展课谈高中观念下的初中数学活动设计 刘 炜(1)

高阶思维导向下的数学问题设计

——以“19.8 直角三角形的性质”为例 徐晓燕(4)

基于直观想象培养的高中教学案例的设计和實踐

——以“一次函数、二次函数‘遇到’绝对值”为例 张春杰(8)

► 思维之锥

通过折纸激发学生思考的案例研究 常文武(12)

转化与化归技巧的三个层次

——近十年上海高考数学中一类创新题的分析及启示 陈云鹤(14)

例谈高中统计教学中学生统计思维的培養

——以“德国坦克事件中通过样本估算总体最大值”为例

..... 高玥儿 刘 琴(17)

巧构造 妙转化

——另类线段和的最值问题 陆丽丽(19)

► 教坛弦柱

用正确的视角破译他者

——以“球的体积”背景分析与教学实践为例 董智武(22)

聚焦数学核心素养的单元设计与教学

——以“圆锥曲线”为例 金 山(27)

数形结合思想应用于初中数学教学的课堂实践研究

——以“完全平方公式”一课为例 朱玉杰(30)

强化探究互动 融入数学实验 解困应用教学

——以北师大版八年级(上)“应用二元一次方程组”为例

..... 卢良芳(34)

► 解法探微

多种视角 多种理解 多种解法

——对一道自招试题的解题思路分析 柯新立(38)

例谈求解函数零点问题的方法 范文满 凌小平(41)

► 特别报道

新课标标准下高中数学课程建设的实践 梅晓明(44)

《上海中学数学》征稿启事 封三

上海市第六十中学简介

学校概况

上海市第六十中学创办于1933年，原名上海市私立肇和中学。1956年，学校被上海市人民政府收编为公办完中，更名为上海市第六十中学。1963年，学校被上海市教育局确定为上海市市重点中学。1985年，学校率先进行高、初中部脱钩试点，成为一所独立高级中学。1987年，学校被确定为闸北区重点中学。

从上世纪90年代初起，学校先后成为上海一期课改和二期课改实验基地，得到空前发展。2007年获评上海市实验性示范性高中。2009年，学校的研究课题“推进成才教育的实践研究”被立项为教育部“十一五”全国重点课题，学校也被教育部评选为全国百所“普通高级中学特色项目”建设实验校。

办学特色

近30年来，学校弘扬并发展“成才教育”办学思想，深入开展课程教学改革，稳步提高教育质量。新时代，学校将“造就多元人才，和谐全面发展”作为进一步践行“成才教育”办学思想的新追求，提出了“为每一个学生成才提供丰富多样的学习图景”的课程理念，构建“全景式课程”体系，致力于培养学生面对未来社会所需要的四种关键能力——扎实深厚的学习力、执着坚韧的实践力、人格健全的领导力、多元进取的创新力。让“成才教育”发展课程化、“成才”具体化、“教育”个性化，为每个学生个体的“和谐全面发展”提供保障。（下转封三）



王晓虹校长在上海教育博览会高峰论坛上发言



区学科带头人、数学教研组长
梅晓明老师教学



美术课上学生陶醉于
艺术世界



学校数学教研组教师合影



党员教工投身社区志愿服务



2019“金融合作探究”夏令营：
参观上海证交所



2019“生涯启航”夏令营：
访问光明乳业集团



校棒垒球队健儿展身手



精彩难忘的校艺术节演出



充满活力的莘莘学子



学生赴韩国釜山交流访问