

# 中学数学教学

(双月刊)

1978年创刊(总第231期)

2018年第3期

2018年6月15日出版

主 管:安徽省教育厅  
主 办:合肥师范学院  
安徽师范大学  
安徽省数学学会

名 誉 主 编:苏 淳

主 编:杨世国

常务副主编:张新全

本期责任编辑:郭世平 王 文

## 目 次

### 聚焦新课程

关于《普通高中数学课程标准(2017年版)》的几点变化与思考  
..... 许世雄 黄永明(1)

运用最近发展区策略示例

——透过数学教学设计的视点 ..... 张 昆 张雨晴(4)

高中数学核心素养评分标准模型初探 ..... 孙 浩(8)

基于综合与实践 培育核心素养

——以“一次方程组与CT技术”为例 ... 廖纯连 杨 慧(12)

### 教学参考

上教版高三数学教材中样本标准差公式合理性初探

..... 凌燕萍(15)

《双曲线及其标准方程》教学情境设计的案例研究

..... 姚微微 段明贵(18)

从  $a \cos \theta + b \sin \theta$  的变形 谈学生探究性学习方式的形成

..... 翁小勇(22)

由一道模考题展开的微专题探究

..... 田秀权 丁春梅(24)

对一道试题讲评的评析

..... 吴 林(27)

一道初三数学压轴题的研究与教学思考

..... 范莉花(30)

数形结合细分类 题组长促思维

——以2017年一道存在性中考试题为例 ..... 沈岳夫(34)

说题:多维视角下解析一道高考试题

..... 傅 婷(37)

文化色彩:数学课堂的润滑剂

..... 夏怀东(41)

### 解题方法

例谈导数视角下“构造函数证明不等式问题”的解决策略

..... 竺宝林(45)

2017年金华中考试卷第15题的解析

——例谈数学模型在解题中的应用 ..... 刘 莎(49)

抛物线顶点三角形的一个斜率性质

..... 邹生书(51)

独辟蹊径方能曲径通幽

——对一类函数不等式的解法探究 ..... 潘神龙(53)

在感悟问题中“玩”数学

..... 李建潮(55)

破解  $e^x$  与  $\ln x$  联姻题的四种策略

..... 冯克永(58)

一类向量问题的通性解法

..... 谢 刚(61)

### 初数研究

从一道美国数学月刊问题谈起 ..... 姜卫东(62)

有奖解题擂台115号问题的加强 ..... 何 灯(63)

### 复习考试

高考复习中落实数学核心素养的误区及对策 ..... 胡 海(64)

把握本质规律 提升备考效益

——以《坐标系与参数方程》复习为例 ..... 黄如炎(69)

解读试题 拓展思维 提升能力

——2017年温州中考第21题评析与变式  
..... 章才岔 何 萍(73)

### 数学园地

一个六元分式不等式的证明

——兼擂台(114)的解答 ..... 吴 波(77)

错在哪里 ..... 卢 成 冯善状 叶学华(79)

有奖解题擂台(117) ..... 郭要红(封底)