

# 中学数学教育

(双月刊)

1978年创刊(总第232期)

2018年第4期

2018年8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:潘根安

## 目 次

### 聚焦新课程

- 统计遭遇数学的尴尬 ..... 苏 淳(1)  
基于核心素养下的概念教学思考 ..... 张玉虎(2)  
数学核心素养更需要在数学核心概念的教学中落实  
——以“导数的概念”(第一课时)教学为例  
..... 王志刚 郑建华(5)  
关于正比例函数、一次函数和反比例函数教学的几点思考  
..... 刘华为(9)

### 教学参考

- 对一道模考题的思考 ..... 段明贵 姚微微(14)  
对一道2018年数学文化试题的赏析 ..... 余小芬 刘成龙(16)  
科学诊断问题 提升运算素养  
——以一道解析几何题为例 ..... 程春暖(19)  
两函数公切线问题 ..... 武增明(22)  
师生在“玩题”中学习新概念  
——以抛物线的定义为例 ..... 陈经纬(26)  
基于数学核心素养谈促进深度学习的策略  
..... 胡学平 李院德(27)  
例谈含参数的绝对值不等式问题及其解法 ..... 王沛钰(30)  
“运动型”三角形之美  
——以2018年高考数学江苏卷填空题13题为例  
..... 袁清雯 王立振(33)  
对2018年高考数学全国卷I第16题的赏析  
..... 李昌成 车燕昭(34)

### 解题方法

- 2018年全国卷I理科数学19题的多种解法与推广  
..... 圣转红(37)  
全分离、半分离与不分离  
——例谈含参问题的求解策略 ..... 马华明(41)  
能用拉格朗日中值定理解决不等式恒成立问题吗  
..... 孔德宏 龚 珏(45)  
换元法  
——解题的利器 ..... 兰诗全 林纪礼(47)  
一道课本例题的推广与应用 ..... 徐积松 葛蒙蒙(50)  
找寻那最初的“模样”  
——绝对值函数最值问题的探讨 ..... 李益锋(53)

### 复习考试

- 扎根教材 变式拓展 提高学考复习时效  
——2018年4月浙江学考数学函数压轴题评卷感悟  
..... 李安毓(56)  
2018年高考数学阅卷有感  
——兼谈文科生的现状及教学启示 ..... 盖传敏(61)  
低起点 小台阶 高落点  
——高三数学平面向量复习课引发的思考 ..... 汪道智(63)

### 初数研究

- 周长与面积相等的多边形 ..... 司志本 李 蕊(67)  
不要冗长要简约 不要奖金要精美 ..... 李文明(69)  
对一道竞赛试题的探究 ..... 江保兵(71)  
四个有趣的不等式问题的简证 ..... 黄兆麟(73)

### 数学园地

- 错在哪里 ..... 佟成军 张国治 马士驿 纪 娜(75)  
插题(116)的评注 ..... 郭要红(75)  
九直线同切于某抛物线问题的研讨  
——兼播题(113)解答 ..... 黄 之(78)  
有奖解题擂台(118) ..... 赵忠华(封底)