

试题·思维·素养
——2025 高考数学精准备考研讨会
广东·广州

在教育改革持续深化、高考数学命题趋势不断变化的时代背景下，为助力广大中学数学教师提升教学质量，精准把握高考数学备考方向，中学数学教学参考编辑部精心筹备，特举办“试题·思维·素养——2025 高考数学精准备考研讨会”。

高考，作为教育领域的关键评价环节，不仅是对学生知识掌握程度的检验，更是对其思维能力和素养的综合考量。“博观而约取，厚积而薄发。”在新的教育形势下，如何通过科学的复习设计、有效的教学方法、经典的试题解析，在解题的过程中教会学生学会思考，涵养数学思维，提升数学素养，这正是我们亟待探索的重要课题。

本次研讨会将为广大中学数学教师、教育研究者以及相关教育工作者搭建一个交流与合作的优质平台。我们将邀请国内知名的数学教育专家、高考命题研究专家以及一线优秀教师，围绕高考数学的命题规律、复习策略、难点问题、备考困惑等方面展开深入研讨，并分享诸多专家最新的研究成果、关键信息和备考经验。

现诚邀全国各地中学数学教研员、广大一线教师及数学爱好者参会研讨。

一、会议时间

2024 年 11 月 8 日—10 日，11 月 7 日报到。

二、主办单位

陕西师范大学出版总社中学数学教学参考编辑部。

三、承办单位

广东省广州市第六中学。

四、战略支持

德州仪器半导体技术（上海）有限公司。

五、会议日程

日期	主要议程
11月7日	会议报到（14:00-21:00）
11月8日	1. 开幕式（8:30-8:45） 2. 高考复习课展示（8:50-12:00） (1) 数列中的子数列问题 （陈霞，广东省广州市第六中学） (2) 一类具有递推结构的概率问题 （俞丁丁，浙江省黄岩中学） (3) 化生为熟 以熟驭生——破解抽象函数问题 （郑良，安徽省合肥市第四中学） 专家报告（14:30-17:30） (1) 指向关键能力的高考数学备考策略 （渠东剑，江苏省南京市秦淮区教师发展中心） (2) 重视高考试题溯源，提升数学思维品质 （郭慧清，广东省深圳中学）
11月9日	微报告（视频+现场）（8:30-11:30） (1) 探析常考立体几何模型及备考建议 （刘旭升，广东省广州市第六中学） (2) 用好高考试题，完善解析几何认知 （殷玉波，河北省保定市第三中学） (3) 高考概率与统计命题分析与复习建议 （金克勤，浙江省黄岩中学） (4) 函数与导数的性质探究 （缪林，江苏省昆山中学） (5) 三角函数与解三角形命题分析与备考建议 （夏繁军，首都师范大学附属中学） 1. 微报告（视频+现场）（14:30-16:00） (6) 基于数学本质的数列试题分析与备考建议 （安学保，山东省济南市教育教学研究院）

(7) **贯通 精细 高效——“三新”背景下的高中数学教学与备考** (丁菁, 江苏省南京师范大学附属中学)

(8) **数学建模命题分析与备考** (虞涛, 上海市建平中学)

2. **锵锵三人谈：备考困惑一对话专家** (16: 15-17: 30)

曹凤山、王秀彩、安学保老师分别就高考备考中的如下问题谈认识、讲策略、启思考，也欢迎参会代表就自己关注的困惑和问题现场提问。

(1) 新高考的背景下，如何做好考教衔接，真正实现教、学、评的一体化？

(2) “反刷题”，“反套路”的高考命题背景下，如何进行有效的训练？

(3) 学生基础知识知道，做题想不到思路，有人说和学生的知识迁移能力有关，怎样提高学生的知识迁移力，培养思维？

(4) 如何针对不同层次的学生制定个性化的解题指导，形成科学的解题观，整体提高学习效果？

(5) 新课改强调用教材而非教教材，倡导学生自主学习和合作探究。然而，如何科学使用教材，如何把握教材知识的内涵和外延，以及何时开始延伸？

(6) 高三第一轮复习要注重教材的深挖，在新高考试题的背景下，具体要深挖到什么程度？比如，课本习题所体现出来的，泰勒展开式需要不需要给学生补充？类似的问题在高考备考中，作为一线教师，该如何开展更有效的备考工作？

(7) 在函数（导数）问题中，有些题如果用图像思维难度特别低，但没有得分点，如何处理几何直观与逻辑推理之间的关系？

(8) 导数与圆锥曲线在今年高考的难度有所降低，以后这部分内容应如何进行复习教学？

(9) 新定义题需要学生有很强的综合能力，有何应用策略？如何在第一轮复习中渗透培养这些能力？

(10) 解决高考数学创新题的主要策略有哪些？命制和使用高考数学创新题有哪些注意事项？

(11) 如何提高解题速度和准确率？

(12) 怎样提高学生的数学运算素养？

11月10日	1. 专家报告（8：30-11：30） （1） 寻根——让试题的教学更高效 （王秀彩，北京市朝阳区外国语学校） （2） 回归原点——高考数学压轴题的解题策略 （曹凤山，浙江省杭州市余杭区教育发展研究学院） 2. 闭幕式（11：30-11：40）
	主题研讨，离会（14：30-17：30）

六、会议形式

1.线上参会

直播平台为首阳教育云平台。

2.线下参会

（1）报到地点：宜尚酒店（广州塔琶洲会展中心店）

（2）会议地点：广州市第六中学（鹭江校区）新港西路179号。

（3）酒店住宿联系：宜尚酒店（广州塔琶洲会展中心店，广州市海珠区上渡路8号），廖经理，15802028625。

七、研修费用

现场参会：研训费900元/人（包含专家讲课费、资料费、11月8日与9日午餐），其他食宿、交通费用自理。

线上参会：研训费5000元/席（观看账号8个）或900元/人。回放期限为两个月。

卓越联盟成员免费，卓越发展群成员享受半价优惠。

八、会议咨询

周编辑，电话（微信）：18729562603。

九、交费方式

1.账号汇款（转账时请备注“姓名+高考广州会议”）

户名：陕西师范大学出版总社有限公司

账号：129904761210802

开户行：招商银行股份有限公司西安小寨支行

2.扫码付款（付款时请备注“姓名+高考广州会议”）



3.现场交费

