



备战中高考之 高考数学立体几何

主讲人：红旗数学创始人 赵红旗



快速解题：几何法PK向量法

扫描二维码，聆听红旗老师对两种解法的详解

立体几何作为高考的必考模块，年年现身于全国各地的高考数学试卷中，其中“点面距离的求解”、“两面角的平面角的寻找”是近几年的热点。但学生做题的状况并不乐观，很多考生失分于此，这主要是跟学生的做题方法有关。

据了解，一般考生解这类题型都会采用向量法和几何法，哪种方法相对较好？本周，红旗老师就这类题型的两种解法给考生做一对比。

记者 吴幸歌

向量法

优点：思考相对简单

缺点：运算麻烦、需要时间相对较长

因为思考比较简单，采用这种方法的学员很多，但这种方法需要大量的运算和书写，中间有一处出现错误，整道题就全部错误，费时费力还不好，整题运算下来至少需要15分钟。此外，由于向量法需要大量的运算又影响卷面整洁，很容易丢失卷面分。

几何法

优点：运算简单、省时省力

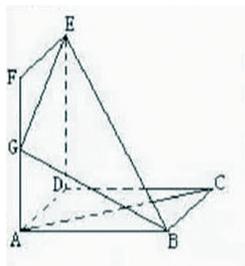
缺点：如果没有空间想象力，很难做出来

采用这种方法的学员往往需要在思考上花费大量的时间，如果学生没有思路及良好的空间想象力，很难做出来。相反，如果熟练掌握几何法的精髓——良好的空间想象能力，就会有清晰地思路，一般10分钟之内就可以解决了，而且避免了大量运算中出现的易错点，省时省力还不容易出错。

总结：两种方法各有优劣，但几何法运算起来相对简单，可以避免大量运算中出现的易错点，通过强化训练，掌握良好的空间想象力可以达到双抢的效果：抢时间、抢分数。

扫描二维码，对比例题解法

例题如图



正方形ABCD和矩形ADEF所在平面互相垂直，G是AF的中点。

求证：AC与平面GBE平行；

若直线BE与平面ABCD成45度角，求二面角B-GE-D的大小。



二维码读报仅需3步

1. 在智能手机上下载二维码扫描软件。
 2. 用手机扫描。
 3. 看精彩图片和视频。
- (建议在WLAN状态下使用)

教育直通车 栏目主持 唐善普

孩子不爱看书，怎么办？

家长苦恼

家长司马先生：儿子上幼儿园大班了，很活泼就是不爱看书。我给他买了不少儿童读物让他看，他总是随便翻翻就扔到一边。我和孩子的妈妈都很忙，平时陪他时间很少，我自己在家也很少看书。想让孩子养成爱看书的习惯，我该怎么办？

专家建议

“亲子共读”，共同培养

“其实司马先生的问题不少家长都有遇到。”从事儿童心理辅导多年的白晓玲介绍说，有很多家长平时不注意培养孩子的好习惯，常常在某一天突然发现孩子应该具备什么能力或习惯了，就开始要求，甚至强制孩子去做，结果让孩子形成逆反心理，影响了以后的教育及养成。目前，孩子还小，很多习惯和兴趣都处在形成和培养期，她建议家长不要着急，慢慢培养。

其介绍，“亲子共读”是培养阅读的最好方法，不仅可以培养孩子阅读的好习惯，还可以增加亲子关系。她建议家长，白天无论多忙，晚上回家后都要抽点时间和孩子在一块看书，共享读书乐趣。此外，随着孩子年龄的增长，孩子对书的要求也不满足于家长的挑选，家长可多带孩子逛书店，既让孩子感受许多人爱买书爱读书的气氛，巩固读书兴趣。同时，放手让他挑喜爱的书，也会激发他回家后先“读”为快的情趣。

六种方法，不妨一试

针对司马先生的苦恼，白老师还介绍了六种培养读书兴趣的好方法，建议家长不妨一试。

1. 鼓励讲述每天的活动。开始可以是几句，然后鼓励他多讲，培养语言和记忆力。
2. 经常和孩子讨论周围的人、事、物，诱导孩子的兴趣。
3. 每天念一则新闻给孩子听，也可读笑话或幽默故事，然后让孩子自己也念一遍，时间一久孩子就想自己阅读了。
4. 常带孩子上美术馆、看电影、参观画展等，事后一同讨论，并找出同类的书与孩子一块学习。
5. 和孩子玩游戏。如随时随地描述一个东西让孩子猜。也可让孩子出题父母猜，刺激孩子想象力和表达能力。做过几次后，告诉他要想“考倒”父母就要在书中找“难题”，引导孩子读书。
6. 以身作则。培养孩子好习惯，父母的态度最重要。要持之以恒，通过孩子感兴趣的方式引导他进入书的世界，享受获取知识的乐趣，孩子自然就会爱上读书。

教育微互动

栏目主持 吴幸歌

重庆一母亲带一岁女儿割双眼皮，怕输在起跑线引发热议

“起跑线”，是条什么线？

快乐成长，让孩子养成良好学习、生活习惯会受用一生

网友热议

中国的父母到底怎么啦

该新闻在各大网站一经传播，立即引起网友热议：
美容整形专家：去医院里整形是很普遍的事情，但是，还从来没见过这样的事情。

UC桌面官方微博：爱美是天性，但是也要符合生理规律，作为妈妈也不能将自己的想法强加到孩子身上。

guoquozhongzhong：昨天看到重庆一母亲为了让自己小孩不输在起跑线上带1岁的小女孩去割双眼皮。今天又看到父母让2岁的孩子学小提琴。中国的

父母们怎么啦呀。怎么啦？

一心一意：到底什么是起跑线，现代家长对起跑线的理解是不是太狭隘了？如果仅有漂亮就够了，我们还提倡素质教育做什么。

很多网友对其父母的行为表示不理解，认为这种行为很是荒唐，不仅不利于孩子的身体成长，而且一旦整形失败或不符合若干年后的审美标准，还有可能对孩子的心灵造成一定的影响。

专家观点

真正的起跑线是什么值得反思 幼儿教育专家 冯娟

打着“不让孩子输在起跑线上”的口号，近年来越来越多的家长和培训机构开始将“起跑”的时间提前。以至于社会上出现了众多“0岁报早教”、“一个月上游泳班”、“半岁练感统”、“一岁学英语”的事件。对于这些行为，做父母的心情可以理解，任何一个孩子在父母的眼里都是独一无二的，谁也不想自己的孩子比别人差，但对于孩子来说，我们没有想

过，孩子累不累？他是否真正需要？如果我们在一成不变的“起跑”中，过于关注自己的想法和意愿，而忽视教育最本质的内涵，这样的起跑又有什么意义？最近时间发生的一系列的优秀学生自杀、杀母等事件，就是素质教育最本质的缺失。作为家长，口口声声不想让孩子输在起跑线上，但真正的起跑线是什么，值得反思。

还孩子生活，还孩子快乐 一线老师 张园园

如果把人生比做一次长跑，那么，孩子将来能否成功，能否有所作为，取决于他的社会认知能力、自我学习能力、人际交往能力以及好的生活习惯等，而不是孩子现在英语能考多少分？长得多漂亮。

据相关资料统计，很多在小学阶段成绩特别优秀的学生，进入初中或高中后，成绩相对一般，而那些学习习惯相对较好、综合素质相对较高的孩子进入高年

级后，提高得特别快。历年的高考状元，走上社会后大多都是高级打工者，而那些在校成绩一般的学生反而成为创业的先锋，公司的老板。所以，输在起跑线上又如何？作为家长最重要的是还孩子生活，还孩子快乐，让孩子在轻松、健康快乐的环境中成长，养成良好的学习习惯、生活习惯、思想品质，而这才是最重要的，也是受用一生的。

本期话题

2月21日，重庆市急救中心整形科，一个爱美的妈妈怕女儿容貌输在起跑线上，竟将刚满1岁的女儿抱到医院，要做双眼皮手术。妈妈的这一行为遭到医生的断然拒绝和批评。她坦言，单眼皮只是她心目中的一个小瑕疵，她只是想女儿变得更加漂亮。(2月22日《重庆晚报》)