

### 图书基本信息

书名：<<试题调研 高考5年真题分类详解 数学理科 课标专用>>

13位ISBN编号：9787537171069

10位ISBN编号：7537171068

出版时间：2012-6

出版时间：新疆青少年

作者：徐万辉|主编:杜志建

页数：262

字数：468000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《高考5年真题分类详解》对2008—2012年全国各省市高考真题进行命题研究和分类详细解析，告诉你高考命题的规律，让你知道每一个考点在将来的高考中考怎么考，以及如何复习备战高考。

《高考突破难点100讲》根据历年高三学生在学习过程中普遍存在的困难和问题，总结提炼出100个难点，并聘请名师讲解，帮你化难为易，一一破解学习难题，让你从此“理解”不难，“运用”不难，“得分”也不难。

《高考状元纠错笔记》吸收多位高考状元平时密不外传的错题本精华，让你分享他们的纠错笔记和成功经验。

该书汇集各个学科最具训练价值的易错试题，让你在平时充分暴露学习问题，高考才没问题。

书籍目录

- 专题一 集合与常用逻辑用语
- 专题二 函数与导数
- 专题三 数列
- 专题四 三角函数
- 专题五 平面向量
- 专题六 不等式
- 专题七 空间向量与立体几何
- 专题八 解析几何
- 专题九 计数原理
- 专题十 概率与统计
- 专题十一 推理与证明、复数
- 专题十二 算法初步
- 专题十三 选考部分

## 章节摘录

版权页：插图：（4）平面向量的数量积 理解平面向量数量积的含义及其物理意义。

了解平面向量的数量积与向量投影的关系。

掌握数量积的坐标表达式，会进行平面向量数量积的运算。

能运用数量积表示两个向量的夹角，会用数量积判断两个平面向量的垂直关系。

（5）向量的应用 会用向量方法解决某些简单的平面几何问题。

会用向量方法解决简单的力学问题与其他一些实际问题。

考纲解读 平面向量是高中数学中重要的基本概念之一，它集数与形于一身，所以它是沟通代数、几何与三角函数的一种工具。

向量是区别于数量的一种量，它既有大小，又有方向。

对于一个给定的向量，它的长度和方向是确定的。

两个向量不能比较大小，但它们的模是一个非负数，是可以比较大小的。

两个向量相等的含义是长度相等且方向相同，由此可知，对于一个向量，只要不改变它的大小和方向，它是可以任意平行移动的。

理解向量的几何表示，即可以用有向线段来表示向量，有向线段的长度表示向量的大小，箭头所指的方向表示向量的方向。

平面向量的线性运算包括向量的加减法运算、向量的数乘运算。

平行四边形法则和三角形法则是研究向量运算的常用方法，其几何意义是平面向量的合成与分解。

向量的数乘给出了实数与向量的积的运算，其几何意义是向量的共线。

向量的线性运算在高考中的考查重点有：向量的平行四边形法则和三角形法则，注意区分这两个法则的使用前提；向量共线定理，向量 $b$ 与非零向量 $a$ 共线的充要条件是有且只有一个实数 $\lambda$ ，使得 $b = \lambda a$ ，即 $b = \lambda a$ 、 $\lambda = \frac{b \cdot a}{a \cdot a}$ （ $a \neq 0$ ），这里要特别注意 $a$ 是非零向量这一条件；两个向量共线可以表示它们的方向相同，也可以表示它们的方向相反，注意向量共线与直线共线的区别，向量共线是指向量所在的直线平行或重合，而直线共线是指它们重合；理解并掌握向量的运算律。

平面向量的基本定理是平面向量正交分解的理论依据，而平面向量的正交分解又是向量坐标表示的理论基础。

引入向量的坐标表示后，可以使向量的运算完全代数化，实现由形到数的转化，将数与形紧密结合起来，这样，许多几何问题就可以转化为我们熟知的数量运算问题。

### 编辑推荐

刚步入高三，是不是还是一头雾水，不知道高考考什么，怎么考，感觉高考很神秘，你想探寻高考的命题规律与趋势吗？

你想知道高考的应试策略与技巧吗？

请关注《试题调研》的《五年真题分类详解》吧！

它会在第一时间传递给你2013年高考的信息，并对其进行分类，对近五年的高考题进行考点划分，并进行分类解析，它会给你带来与高考试卷不一样的感觉。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>