

2006年高考复习指导：数学科目考点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/106/2021\\_2022\\_2006\\_E5\\_B9\\_B4\\_E9\\_AB\\_98\\_c65\\_106132.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/106/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E9_AB_98_c65_106132.htm) 一、集合、简易逻辑（14课时,8个）1.集合. 2.子集. 3.补集. 4.交集. 5.并集. 6.逻辑连结词. 7.四种命题. 8.充要条件. 二、函数（30课时,12个）1.映射. 2.函数. 3.函数的单调性. 4.反函数. 5.互为反函数的函数图象间的关系. 6.指数概念的扩充. 7.有理指数幂的运算. 8.指数函数. 9.对数. 10.对数的运算性质. 11.对数函数. 12.函数的应用举例. 三、数列（12课时,5个）1.数列. 2.等差数列及其通项公式. 3.等差数列前n项和公式. 4.等比数列及其通项公式. 5.等比数列前n项和公式. 四、三角函数（46课时17个）1.角的概念的推广. 2.弧度制. 3.任意角的三角函数. 4.单位圆中的三角函数线. 5.同角三角函数的基本关系式. 6.正弦、余弦的诱导公式. 7.两角和与差的正弦、余弦、正切. 8.二倍角的正弦、余弦、正切. 9.正弦函数、余弦函数的图象和性质. 10.周期函数. 11.函数的奇偶性. 12.函数的图象. 13.正切函数的图象和性质. 14.已知三角函数值求角. 15.正弦定理. 16余弦定理. 17斜三角形解法举例. 五、平面向量（12课时,8个）1.向量 2.向量的加法与减法 3.实数与向量的积. 4.平面向量的坐标表示. 5.线段的定比分点. 6.平面向量的数量积. 7.平面两点间的距离. 8.平移. 六、不等式（22课时,5个）1.不等式. 2.不等式的基本性质. 3.不等式的证明. 4.不等式的解法. 5.含绝对值的不等式. 七、直线和圆的方程（22课时,12个）1.直线的倾斜角和斜率. 2.直线方程的点斜式和两点式. 3.直线方程的一般式. 4.两条直线平行与垂直的条件. 5.两条直线的交角. 6.点到直线的距离. 7.用二元一次不等式表示平面

区域. 8.简单线性规划问题. 9.曲线与方程的概念. 10.由已知条件列出曲线方程. 11.圆的标准方程和一般方程. 12.圆的参数方程.

八、圆锥曲线 (18课时,7个)

- 1.椭圆及其标准方程.
- 2.椭圆的简单几何性质.
- 3.椭圆的参数方程.
- 4.双曲线及其标准方程.
- 5.双曲线的简单几何性质.
- 6.抛物线及其标准方程.
- 7.抛物线的简单几何性质.

九、(B) 直线、平面、简单何体 (36课时,28个)

- 1.平面及基本性质.
- 2.平面图形直观图的画法.
- 3.平面直线.
- 4.直线和平面平行的判定与性质.
- 5.直线和平面垂直的判与性质.
- 6.三垂线定理及其逆定理.
- 7.两个平面的位置关系 ;
- 8.空间向量及其加法、减法与数乘.
- 9.空间向量的坐标表示.
- 10.空间向量的数量积.
- 11.直线的方向向量.
- 12.异面直线所成的角.
- 13.异面直线的公垂线.
- 14.异面直线的距离.
- 15.直线和平面垂直的性质.
- 16.平面的法向量.
- 17.点到平面的距离.
- 18.直线和平面所成的角.
- 19.向量在平面内的射影.
- 20.平面与平面平行的性质.
- 21.平行平面间的距离.
- 22.二面角及其平面角.
- 23.两个平面垂直的判定和性质.
- 24.多面体.
- 25.棱柱.
- 26.棱锥.
- 27.正多面体.
- 28.球.

十、排列、组合、二项式定理 (18课时,8个)

- 1.分类计数原理与分步计数原理.
- 2.排列.
- 3.排列数公式
- 4.组合.
- 5.组合数公式.
- 6.组合数的两个性质.
- 7.二项式定理.
- 8.二项展开式的性质.

十一、概率 (12课时,5个)

- 1.随机事件的概率.
- 2.等可能事件的概率.
- 3.互斥事件有一个发生的概率.
- 4.相互独立事件同时发生的概率.
- 5.独立重复试验.

选修 (24个)

十二、概率与统计 (14课时,6个)

- 1.离散型随机变量的分布列.
- 2.离散型随机变量的期望值和方差.
- 3.抽样方法.
- 4.总体分布的估计.
- 5.正态分布.
- 6.线性回归.

十三、极限 (12课时,6个)

- 1.数学归纳法.
- 2.数学归纳法应用举例.
- 3.数列的极限.
- 4.函数的极限.
- 5.极限的四则运算.
- 6.

函数的连续性. 十四、导数 ( 18课时,8个 ) 1.导数的概念. 2.导数的几何意义. 3.几种常见函数的导数. 4.两个函数的和、差、积、商的导数 ; 5.复合函数的导数. 6.基本导数公式. 7.利用导数研究函数的单调性和极值. 8函数的最大值和最小值. 十五、复数 ( 4课时,4个 ) 1.复数的概念. 2.复数的加法和减法. 3.复数的乘法和除法. 4.数系的扩充. 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)