

2020 年高考全国甲卷数学（文理）整体评析

一. 总评

2020 年高考数学终于落下帷幕，甲卷总体上体现了新课程理念，贴近高中数学的教学，坚持对基础知识，基本技能和数学思想方法的考查。试题考查全面，涵盖高中数学的主干内容和整体思想，布局合理、难易得当；有基础题、中档题、综合题，也要创新题，既考查了学生对于基础知识、基本技能、基本运算的掌握，同时考查了学生的观察、分析，猜想和论证的综合思维能力。

试题紧扣考纲要求，文科难度中等，但理科难度中等偏上。今年试题依然保留了对传统内容的考查，但也进行了一定程度的创新，符合高考数学全国卷的风格。试卷延续了 12+4+6 的题型结构，所占分值分别为 12 道选择题 60 分，4 道填空题 20 分，6 道大题 70 分。试卷以中等难度为主，总体难度适中。试卷考查内容贯穿高中数学课程的主要脉络：函数、立体几何、平面解析几何、统计、概率、数列、导数的考查依旧保持了比较高的比例。对复数、向量、算法等基本知识的考查体现了高考试题的全面性；对函数与方程思想、数形结合思想、分类讨论思想、化归与整合思想、空间想象力和创新力做了全方位的考查，充分体现了高考对能力的全面考查。

2020 年高考数学全国甲卷总体难度和 2019 年相比有所增大。今年试卷关注通性通法，淡化了特殊的技巧，体现了以知识为载体，以方法为依托，以能力考查为目的的命题要求，题目没有偏难怪，同时做到对学生思维能力的考查：空间想象能力、运算求解能力、数据处理能力。尤其是很多题目可以运用多种方法求解，考查了学生对知识点的交叉运用能力。联系实际，比如统计概率，就是由生活中的实际模型转化而来。但今年数列难度较大，对于学生数据处理能力，题目解读能力都进行了较为深刻的考查。

二. 分评

（一）具体知识模块考查形式

1、函数知识：和往年考查情况一致，也是“两极分化”明显，即简单题和难题在函数

部分都有涉及，难题出现在选择及解答压轴题，主要考查函数的综合应用。

2、数列知识：文科今年的考查类型与往年相较有所变化，不再作为大题考查，但难度有所增大。文理均以特殊数列（等差数列，等比数列）为载体，与函数“嵌套”，考查数列的通项公式及前 n 项和，但今年数列或与实际相结合，或与函数相结合，题干较长，需要理解分析。

3、概率统计知识：今年的考查类型与往年保持一致，但形式有所变化。小题考查几何古典概率，大题以实际问题为背景，考查数字特征等知识，题干较长，需要理解分析。

4、立体几何知识：今年的考查形式依然保持灵活性，小题考查三视图，球的相关问题，大题第一问是证明面面垂直，第二问理科是求线面角的余弦值，文科是求四棱锥的体积。

5、解析几何知识：今年的考查类型与往年保持一致。小题考查的为点线的距离问题、双曲线焦距问题，难度较小，大题考查的则为椭圆基本性质的综合。

6、导数知识：和往年考查形式有所不同，理科今年与三角函数相结合，文科则是与函数结合，但同样是作为压轴题，考查函数的综合应用，难度非常大，需要学生对于知识点有深刻理解，对于题型灵活转化。

7、选考题：继续保持坐标系与参数方程，不等式选讲二选一的形式，学生多数会选择前者。今年的坐标系与参数方程也是出的比较规范的，用平时学过的公式和方法做出来并不难。但是要求学生对于极坐标足够熟悉才行。不等式选讲第一问比较常规，第二问是已知恒成立，求参数范围的问题，用平时学过的恒成立问题处理方式可以解决。

（二）难度分布

1、基础题：选择 1、2、6、7，填空 13、14，解答 17、18

2、中档题：选择 3、5、8-11，填空 15、16，解答 19、20，选考

3、创新题：数列问题

4、压轴题：选择 12，解答 21

三. 考点分布

(1) 文科

题号	考点	分值
1	集合	5
2	复数	5
3	数列与排列组合	5
4	古典概率	5
5	向量	5
6	等比数列	5
7	算法	5
8	解析几何	5
9	解析几何	5
10	函数	5
11	立体几何	5
12	函数	5
13	三角函数	5
14	等差数列	5
15	三角函数	5
16	常用逻辑用语	5
17	解三角形	12
18	统计	12
19	解析几何	12
20	立体几何	12

21	函数	12
22	坐标系与参数方程	10
23	不等式选讲	10

(2) 理科

题号	考点	分值
1	集合	5
2	三角函数	5
3	古典概率	5
4	等差数列	5
5	解析几何	5
6	等比数列	5
7	三视图	5
8	解析几何	5
9	函数	5
10	立体几何	5
11	函数	5
12	数列	5
13	向量	5
14	排列组合	5
15	复数	5
16	常用逻辑用语	5
17	解三角形	12
18	统计	12

19	解析几何	12
20	立体几何	12
21	函数	12
22	坐标系与参数方程	10
23	不等式选讲	10

新东方 XDF.CN 东方优播 DFUB

新东方 XDF.CN 中小学全科教育

新东方 XDF.CN 东方优播 DFUB

新东方 XDF.CN 中小学全科教育

新东方 XDF.CN 东方优播 DFUB

新东方 XDF.CN 中小学全科教育

新东方 XDF.CN 东方优播 DFUB

新东方 XDF.CN 中小学全科教育

新东方 XDF.CN 东方优播 DFUB

新东方 XDF.CN 东方优播 DFUB

新东方 XDF.CN 中小学全科教育