2020年高考全国乙卷数学（文理）整体评析

一、总评

2020年高考终于结束，这份试卷的总体印象是：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，涵盖高三复习的重点内容，布局合理；有基础题、中档题、综合题，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，难度中等。试卷延续了12+4+6的结构，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。试卷对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年高考数学全国乙卷总体难度和2019年相比，难度相对稍高，题目顺序和选取上有一定变化。注重对学生思维能力的考查：即空间想象能力、运算求解能力、数据处理能力。

二、分评

（一）具体知识模块考查形式

1. 函数知识： 和往年考查情况差不多，简单题和难题在函数部分都有涉及，难题出现在压轴题。
2. 向量知识：向量知识今年考查了向量的模的求解，以及在解析几何中考查向量的数量积问题，难度不大。
3. 立体几何知识：立体几何考查占比比较多，大题上不同于以往的棱锥棱柱，今年考查了圆锥的性质，在这个结构体下证明线面垂直和求体积以及二面角问题。难度中档。
4. 解析几何知识：解析几何大题理科今年是20题，文科是21压轴题。需要学生建立

等量关系，并对学生计算能力要求比较高。难度比去年大。

5. 导数知识：文科今年导数题目是 20 题，通过零点问题求参数，难度中档偏难。理科导数问题今年回归到了压轴题的位置，结合不等式求参数，考查学生转化与化归能力，难度较大。

6. 选考题：继续保持极坐标与参数方程，不等式选讲二选一的形式，学生多数会选择前者。今年的极坐标与参数方程问题需要学生熟悉同角三角函数相互转换知识。不等式选讲今年相对难度有所降低，考查绝对值不等式问题。整体上难度中档

（二）难度分布

1. 基础题：选择 1-2，4-9 题，填空 13-14，解答 17

2. 中档题：选择 3，9-11，填空 15-16，解答 18-19，选考

3. 压轴题：选择 12，填空 16，解析几何，导数

三、考点分布

（1）文科

题号	考点	分值
1	集合	5
2	复数	5
3	立体几何	5
4	概率	5
5	统计案例	5
6	解析几何	5
7	三角函数	5
8	指数对数互化	5
9	程序框图	5

10	等比数列	5
11	双曲线	5
12	立体几何	5
13	线性规划	5
14	向量	5
15	切线方程	5
16	数列	5
17	概率统计	12
18	解三角形	12
19	立体几何	12
20	导数	12
21	解析几何	12
22	极坐标与参数方程	10
23	不等式选讲	10

（2）理科

题号	考点	分值
1	复数	5
2	集合	5
3	立体几何	5
4	抛物线	5
5	统计案例	5
6	切线方程	5
7	三角函数	5

8	二项式定理	5
9	三角恒等变换	5
10	立体几何	5
11	解析几何	5
12	函数	5
13	线性规划	5
14	向量	5
15	双曲线	5
16	立体几何	5
17	数列	12
18	立体几何	12
19	概率统计	12
20	解析几何	12
21	导数	12
22	极坐标与参数方程	10
23	不等式选讲	10