

中考应考策略：如何发挥自己的最佳状态 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/265/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_80\\_83\\_E5\\_BA\\_94\\_E8\\_c67\\_265134.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/265/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E5_BA_94_E8_c67_265134.htm)

还有几天就要中考了，面对人生第一次重大考试，初三学生心里有点忐忑不安极为正常，这几天在家除了养生休息之外，不妨静下心来，对各门功课作一次认真的梳理，可能也会让自己吃上一颗“定心丸”。为此，我们请专家老师，给出部分课目的“应考策略”，供考生参考，也衷心祝愿大家都能考出最佳的成绩！

数学，如何应对最后两道题？近十年来，上海市中考数学的最后两道综合题的题型，除个别题目外，基本趋于稳定。这两道题的内容是围绕着两个问题展开的：(一)通过几何图形写函数式(或代数式)；(二)直角坐标系下的代数问题或几何问题。而在这些考题中主要体现了探索和分类讨论的数学思想。

解答有几何图形的结论型探索性试题，一般有两种方法：(一)用几何工具(尺、量角器)度量、判题结论，化探索性试题为传统性试题。例如2002年最后一题的第(1)小题：用尺量过以后得到 $PQ=PB$ 的结论，然后用三角形全等的方法证明 $PQ=PB$ 。

(二)通过计算来肯定或否定某些结论。2002年最后一题第(3)小题，则是通过计算来确定，使 $\triangle PCQ$ 成为等腰三角形的点 $Q$ 的位置。如果在计算过程中，方程无解，说明

$\triangle PCQ$ 不可能成为等腰三角形。如遇到代数方面的结论型探索性试题，一般通过计算的方法对结论作出肯定或否定。

2000年最后一题的第(1)小题：当点 $P$ 在弧 $AB$ 上运动时，线段 $GO$ 、 $GP$ 、 $GH$ 中，有无长度保持不变的线段？如有，请指出该线段并求出其长度。对于这个问题，既可以通过“用尺

量”的方法，也可以通过“计算”的方法。凡在动态情况下，用几何工具度量时，一定要使动点在两个不同位置时量出的结果相同，才能得出结论。分论讨论的思想在近年中考试题中经常出现。例如2000年最后一题的第(3)小题：如果

$\triangle PGH$ 是等腰三角形，试求出线段 $PH$ 的长。根据分类讨论的思想，应该分三种情况讨论。但因为题目要求求出 $PH$ 的长度，所以 $GH=GP$ 的情况就不必讨论了。再如2002年最后第二题

的第(2)小题，当 $\triangle BRT$ 与 $\triangle AOC$ 相似时，求点 $R$ 的坐标。因为这两个三角形都是直角三角形，所以要分两种情况进行讨论。还如2002年最后一题，上面已经介绍了，这是一道探索性试题。另外，它还是一道分类讨论题。第(3)小题：当点 $P$

在线段 $AC$ 上滑动时， $\triangle PCQ$ 是否可能成为等腰三角形？

设 $AC$ 的中点为 $O$ ，则点 $P$ 在 $AO$ 上滑动和点 $P$ 在 $OC$ 上滑动得到的等腰三角形是不同的，所以要分类讨论。2003年最后第二题：已知二次函数的图像经过点 $A$ 、 $B$ ，与 $Y$ 轴交于点 $C$ ，但是题目不明确开口方向，所以解这道题时要进行分类讨论

。2004年最后第二题：题目要求求出当圆 $O$ 与圆 $A$ 相切时，

$\triangle AOC$ 的面积。由于没有告诉两圆是内切还是外切，所以要分类讨论。用几何工具帮助我们探索结论的题目又称为度量型探索性试题，上面介绍的2000年最后一题就属于度量型探索性试题。另外2001年最后第二题，2003年最后一题都是度量型探索性试题。2004年最后一题：由于第(2)小题的结论不明确，第(3)小题的结论不知道，在验证完第(1)小题的结论后，要模仿第(1)小题的解答过程来完成第(2)、第(3)小题的解答，所以又称为模仿性探索性试题。近十年来考过的探索性试题有：结论型探索性试题、模仿型探索性试题，度量型探索

性试题，分类型探索性试题。在复习综合题时，千万不要忘记基本内容的复习。基本内容复习得好，就为解答综合题打下了扎实的基础，“万丈高楼平地起”就是这个道理。基本内容复习得好，就会具备解答综合题的能力。越是接近中考，越要把复习基本内容和解答综合题很好地结合起来。同济大学航空学院高级讲师 潘碚 (作者为上海市第九届数学理事会理事、全国中职数学教材组和全国高职数学课程组成员。曾著《中考数学最后几题考什么？》和《中考失分1000个为什么？》等书。) 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)