从中考的数学阅读题谈起

文/珠海市斗门区城东中学 李锦华

从近几年的广东省命题地区的 考试内容来看,阅读理解题是中考 的热点。例如广东 2012 年的中考 题.

观察下列等式:

第 1 个等式
$$a_1 = \frac{1}{1 \times 3} = \frac{1}{2} \times (1 - \frac{1}{3})$$
; 第 2 个等式 $a_2 = \frac{1}{3 \times 5} = \frac{1}{2} \times (\frac{1}{3} - \frac{1}{5})$;

第 3 个等式
$$a_3 = \frac{1}{5 \times 7} = \frac{1}{2} \times (\frac{1}{5} - \frac{1}{7})$$
; 第 4 个等式 $a_4 = \frac{1}{7 \times 9} = \frac{1}{2} \times (\frac{1}{7} - \frac{1}{9})$;

请解答下列问题:

- (1) 按以上规律列出第 5 个 等式: a₅ = = :
- (2) 用含 n 的代数式表示第 n 个等式: a_n = = (n 为正整数);
- (3) 求 $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + \cdots + a_{100}$ 的值。

阅读理解题主要考查的类型有: (1)阅读特殊信息,归纳发现规律; (2)阅读给定材料,理解概念公式; (3)阅读例题解法,掌握思路方法。上面这道中考题考查的就是第一种类型。

如何去培养学生的这种能力呢?

1. 创设情境,激发阅读兴趣。 心理学认为,兴趣是心理活动的倾向,是学习的内在动力,是开发智力的钥匙。有没有兴趣,阅读的效果很不一样,带着一定的问题去读,可以使学生从机械阅读向意义阅读转化。数学阅读并不是一件容易的事情,这就需要教师引导和帮 助,激发学生阅读的动机和兴趣, 使学生从不想读转到愿读,从愿读 到会读,最后上升为乐读。如创设 一些难度适当的问题情景,诱发学 生的阅读兴趣;提供导读提纲,减 轻学生阅读的难度;也可设计小竞 赛活动,让学生体验阅读的乐趣和 成功.

- 2. 给学生提供阅读的机会。 不少数学教师在教学的过程中,不 注意引导也不要求学生进行阅读, 更没有提供机会和时间给学生阅 读。这种被动学习的教学方式,导 致学生失去了训练和培养自学能力 的机会。所以,教师应改变这种教 学方式,在教学中让学生阅读,通 过阅读培养学生自学能力。学生阅 读后,还应采取提问、测试等方式 检查阅读效果,及时指出阅读遗漏 或理解错误的地方。
- 3. 引导学生从阅读中找到数学语言叙述的知识点。数学的阅读特点要求边阅读边思考,要抓住教材中的概念、公式、法则、定理等生,以证行阅读。但这种阅读方式对学生来讲比较困难,于是培养学生这方面的阅读能力就必须使学生养成良好的习惯。例如阅读平行公理:经知它平行。这句话包含了三点内容的提是在同一平面内,平行的概念是两条直线永不相交,最后才要让定时提是有一个高级。阅读时就要让学生慢慢养成从前文的叙述到后面定义形成的连贯阅读过程。
- 4. 引导学生阅读时要多动脑。 数学是思考性极强的一门学科。在 数学教学中,必须使学生积极开动 脑筋,乐于思考,勤于思考,善于

思考。阅读中必有思考,要指导学生根据教师设计的提纲和阅读思考题,联系运用已有的知识经验、思想方法边读边思考,尤其对重点内容要仔细咀嚼体会数学语言的内涵,探究知识的来龙去脉,理解算理、思路,形成自己的见解并能准确的表达出来。

5. 强调阅读时要动手。现在 由于多媒体教学的运用,很多教师 用课件来上课,答案也直接投影出 来,结果造成学生懒动笔的现象。 有些学生在课堂上的反应是非常好 的,思维敏捷,一点就明,但是他 的成绩和思维反应没有成正比,这 也是少动手书写过程的原因。读写 结合,手脑并用,能使思维展开, 是提高阅读效率的好方法。通过书 写能加快加强记忆,通过纸笔演算 能促使学生积极思考, 有利于知识 的同化和顺应。一是动笔圈画。教 会学生运用各种符号来表示不同的 意义,以强化阅读重点与关键,做 到自我阅读理解、掌握心中有数。 二是动笔演练。读中练,尝试演算 验证推理:读后练,形成技能技 巧: 练后再读, 反思失误, 总结经 验. 回顾内化. 变"厚"为

加强数学阅读能力的培养是提高数学教学质量的重要手段,是数学教育改革的重要内容。教师只有改变教学观念,从培养能力入手,多给予学生数学阅读的指导,使学生能够自觉地进行数学阅读,并从中体验到数学阅读的乐趣及对自己学习的益处,这样才能让学生在中考中取得好成绩。

责任编辑 罗 峰