

<<王元谈求学之路>>

图书基本信息

书名：<<王元谈求学之路>>

13位ISBN编号：9787561155035

10位ISBN编号：7561155034

出版时间：2010-4

出版时间：大连理工大学出版社

作者：王元

页数：306

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<王元谈求学之路>>

### 前言

1999年，承蒙李文林教授编辑了我的小品文集，以其中的一篇文章将书定名为《王元论哥德巴赫猜想》，由山东教育出版社出版。

文集分成四部分，即哥德巴赫猜想与数论、综合论述、数学家、自述。

转眼过去了十年，这十年中，我又陆续发表了一些小品文，承蒙大连理工大学出版社之邀，要我以这些文章为主，编辑成册。

经考虑，我仍按李文林教授之分类，以这十年中写的文章为主，编辑了这本书。

首先，卷首仍放上李文林与袁向东教授撰写的关于我的生平与工作简介，作为对我的数学工作的概貌介绍。第一部分为数学，收集了三篇数学普及文章。

第二部分为综合论述，其中有三个附录，均为报纸上的评述，尽管我不完全赞同关于数学竞争的一些提法，但我赞成各种观点都可以发表这个观点，所以仍发表出来，让读者思考。

第三部分为数学家，第四部分为自述。

第五部分则为几篇朋友与记者对我的采访记录。

## <<王元谈求学之路>>

### 内容概要

本书卷首为李文林与袁向东教授撰写的关于我的生平与工作简介，作为对我的数学工作的概貌介绍。

第一部分为数学，收集了几篇数学普及文章。

第二部分为综合论述，系对一些问题的看法。

希望这些看法能经得住历史的考验。

例如，当年提倡“开放型研究所”，现在都发展为“国家实验室”，应属成功。

第三部分为数学家，系怀念我熟悉的前辈、老师与朋友数学家。

第四部分为自述。

第五部分则为几篇朋友与记者对我的采访记录，这几篇采访真实地反映了我对一些问题的看法。

## <<王元谈求学之路>>

### 作者简介

王元，1930年4月15日生，江苏镇江人，著名数学家，中国科学院院士。  
曾任数学研究所所长与中国数学会理事长。

20世纪50年代至60年代初，首先在中国将筛法用哥德巴赫猜想研究，并证明了命题(3, 4)，1957年，证明了(2, 3)，这是中国学者首次在此研究领域跃居世界领先

## <<王元谈求学之路>>

### 书籍目录

序王元：生平与工作简介第一篇 数学 数论学习札记 同余数问题与椭圆曲线 华罗庚与《高等数学引论》 统计模拟中的数论方法第二篇 综合论述 数学的现在与未来 数学大辞典“前言” 谈谈数学系的教学与科学研究 总结经验继续前进 附录 关于数学研究所对外开放报道二则 关于报道学术成就的几点意见 附录 关于基础理论择优支持的报道 数学竞赛之我见 回忆第31届国际数学奥林匹克 附录 别忙庆祝奥数金牌 关于“科教兴国”的几点意见第三篇 数学家 在纪念陈建功先生诞辰一百周年分析学会议上的讲话 樱花盛开的时候——为苏步青老师百岁大寿而作 杨武之先生与中国的数论 怀念华罗庚老师 我的老师华罗庚 怀念钱学森先生 怀念陈省身先生 附录 《陈省身文集》读后感 怀念柯召先生 在闵嗣鹤先生逝世15周年大会上的讲话 怀念冯康教授 心血的结晶——纪念陈景润 回忆潘承洞 回忆黄俊雄第四篇 自述 童年 中学 大学生活追忆 结缘数论 关于《王元论文选集》第五篇 采访记录 一位数学家的艺术之路 这项伟大的成就里有中国数学家的贡献——数学家王元谈菲尔兹奖获得者陶哲轩的工作 关于庞加莱猜想 一个数学家的姿态 陈景润是如何做数学的后记

## <<王元谈求学之路>>

### 章节摘录

插图：这种观点是基于将数论看做是数学不可分割的一部分，甚至是拉动数学发展的重要内部动力。数论绝不是一个个孤立问题的总和，或者说，不是仅从整数的定义出发就可以研究数论的。

按照这样的要求，非常重要的数论问题就比较少了。

众所周知的黎曼（Riemann）猜想就是一例，它不仅是数论而且也是数学中最重要的问题，这是因为众多有用问题的解决需要依赖于黎曼猜想的解决。

哥德巴赫（Goldbach）猜想与费马（Fermat）猜想也是非常重要的。

这两个问题本身都没有什么意思，但对它们的研究导致了非常重要的数学发展。设想一下，如果这两个问题真的只从整数的定义出发，或仅用一两个特殊技巧即能证明，那么，它们恐怕最多只能算是漂亮的习题，会使数学家失望的。

费马猜想已由怀尔斯（Wiles）于20世纪末证明了。

在其证明过程中，用到了模形式理论、椭圆曲线理论及伽罗华（Galois）表示理论等，换言之，这是集20世纪数学理论大成的重大成就。

至于费马猜想的研究对代数数论的形成与发展所起的推动作用都是众所周知的。

## <<王元谈求学之路>>

### 后记

新彦，梁锋同志：收到新彦的E-mail，很高兴，你们已通读过一篇，不知有何感想？你们工作效率高，认真，给我很深印象。

我觉得数学家还是应该谈数学，而不是空谈。

书的第一部分就体现这一点，现寄上方开泰的近作，望补上。

“数学家”栏，系怀念我熟悉的前辈、老师与朋友数学家，不拟再补充。

“一般论述”栏，系对一些问题的看法。

希望这些看法能经得住历史的考验。

例如，当年提倡“开放型研究所”，现在都发展为“国家实验室”，应属成功。

另外，我在政协有个发言，不赞成“高薪聘请”（或“万人计划”之类）。

现在社会上对此有点微词。

我考虑可将我在1999年的发言，补入该栏目。

“自述”，若篇幅太长，可将“结缘数论”撤掉，请酌。

总之，我觉得数学家可贵的是有预见性。

还要能针对时弊发表看法。

记者的几篇报导中，我对陶哲轩、张寿武的推崇是经得起历史检验的。

## <<王元谈求学之路>>

### 编辑推荐

《王元谈求学之路》：请聆听元老的声音：按理讲,一个原始问题未解决前。提升为一个更难或更广的问题当然更不好解决，这样做似乎没有必要！表面上看，这样想是有道理的，但是问题提升了之后，往往离问题的解决更近了。当一个长久悬而未决的难题被解决后，人们往往会感到伤感，就像一个跟我们朝夕相处的朋友永远离去了一样。但我想大可不必如此，数学中会涌现出另一些很重要的问题的，数学的两种源泉——一个是从外部世界来的，一个是从内部世界来的，它们都很重要，而且它们都没有枯竭，我们偏废任何一方都是不正确的。在中国现阶段，最要紧的是大家要将名利思想看得淡泊一点，要诚信，不能有丝毫的作假，尤其不能自己欺骗自己，个人的品质是最重要的。



<<王元谈求学之路>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>