

实数的十进表示



[实数的十进表示 下载链接1](#)

著者:王昆扬

出版者:科学出版社

出版时间:2011-6

装帧:

isbn:9787030315564

王昆扬的这本《实数的十进表示》讨论用十进制的无限小数来表示实数的问题。十进制的无限小数，简称为十进数，初中学生就知道了。但他们只能把它作为符号，凭感觉进行直观的想象。这些符号的真意只有接受了“极限”概念之后才能理解。

《实数的十进表示》严格讲述了有理数列的收敛的概念，并讲述了基本列、数列等价的概念等。然后引入标准列的概念，把一个十进数与一个标准列等同起来，叫做“对等”。在此基础上严格地证明：每个十进数都

是它对等的标准列的极限；任何由实数(即十进数)组成的基本列一定收敛

。

本书适合高中学生阅读。能够接受极限概念的初中学生也完全可以读懂。

作者介绍:

王昆扬教授1943年9月21日生于广西河池。

1966年毕业于北京大学数学力学系。

1981年研究生毕业于北京师范大学数学系，获硕士学位；1985年获理学博士学位。导师：孙永生教授。

1993年任博士生导师。政协北京市第九、第十届委员；曾任教育部高校数学与统计学教学指导委员会数学分委委员，中国数学会教育工作委员会主任；《数学进展》《数学研究与评论》《Analysis in Theory and Applications》编辑委员。

目录:《美妙数学花园》丛书序第1章 引言第2章 什么是十进数 2.1 测量线段之长 2.2

整数相除 2.3 正整数的平方根第3章 有理数列的极限第4章

实数的十进表示的定义，标准列的概念第5章 有理数的十进表示第6章

\mathbb{R} 中的算术运算及大小次序第7章 两个重要的结论参考文献

· · · · · (收起)

[实数的十进表示](#) [下载链接1](#)

标签

数学

科普

数

实数

十进制

TED

评论

[实数的十进表示](#) [下载链接1](#)

书评

[实数的十进表示](#) [下载链接1](#)