

<<世界著名平面几何经典著作钩沉>>

图书基本信息

书名：<<世界著名平面几何经典著作钩沉>>

13位ISBN编号：9787560331430

10位ISBN编号：7560331432

出版时间：2011-3

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：《世界著名平面几何经典著作钩沉》编写组 编

页数：311

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>

## <<世界著名平面几何经典著作钩沉>>

### 内容概要

全书共八编及附录。前五编为平面几何部分，包括绪言，直线与直线形、圆、比例、相似多边形、多边形之面积、正多边形、圆之度量。后三编为立体几何部分，包括空间之直线及早面、多面角、多面体、柱及锥、球。

附录包括平面几何之实用题、三角函数、几何学简史、重要公式等。

三S几何学说理严密清楚，选材适当，教的人容易教，学的人容易学，是一种较为优秀的教科书。关于该书之特色，傅种孙在算学丛刊社翻印本卷首“重刻序”中有过中肯的评价：兹摘录如下：

自欧几里德集几何之大成，几何原本一书擅思想界无上之权威，盖二千年于兹矣。

……百年以前几何原本而外无通行之教科书，即有之，其名必曰“欧氏原本”，而其实亦不过欧氏原本焉已耳。

近百年来几何教科书独如雨后春笋，既萌既滋者，原因所在，约有三端：一曰适应实用，二曰便利教学，三曰谨严理论。……即今所见之几何教科书，独此篇为具备三义……

本篇主旨极能注意实用。除次要命题概归之附录，艰涩无甚实用之习题摒而不取外，最著之点厥为无理数理论之采取。盖初等几何学与无理数有关之部分，如以弧度圆心角，比例基本定理，面积基本定理，等十余命题，历来为数学之难关。曩者几何原本论断之法(如英文Hamblin—Smith之书，及中文民国新教科书几何学即系采用此说者)，说非不通，费解特甚。应用之难，尤为罕见。自后以极限说之(如英文Wentworth之书及中文新中学教科书高级几何学即可视为此派代表)，应用较易矣，而甚难为初学者道。本篇用小数譬说之，即便教学，复易实用。

揆之Cantor数串之说，亦无不通。

温德华士一流之几何，往往不授作图而先讲定理。学生不习规矩不能成方圆。绘图不正，误谬滋生。本篇先授以简单作图，俾演题时得所凭依，此便于教学者一。

<<世界著名平面几何经典著作钩沉>>

书籍目录

绪 论

第一编 直线形

- 第一章 线段与角
- 第二章 三角形
- 第三章 不等量
- 第四章 平行线
- 第五章 平行四边形
- 第六章 三角形之心
- 第七章 多角形
- 第八章 对称形
- 第九章 证题之方法杂例

第二编 圆

- 第十章 圆之基础性质
- 第十一章 直线与圆之关系
- 第十二章 二圆之关系
- 第十三章 关于圆之各角
- 第十四章 圆之应用及杂例
- 第十五章 轨 迹
- 第十六章 作图题

第三编 面积

- 第十七章 等积形
- 第十八章 正方形、矩形
- 第十九章 正方形、矩形与圆
- 第二十章 面积题证法及杂例

第四编 比 例

- 第二十一章 比及比例概论
- 第二十二章 比例线段
- 第二十三章 相似多角形
- 第二十四章 面积之比
- 第二十五章 量之度数

第五编 正多角形及圆<sup>203</sup>

- 第二十六章 圆内接及外切正多角形
- 第二十七章 圆之度数

第六编 杂定理及杂例

- 第二十八章 根轴及根心
- 第二十九章 相似中心及相似轴
- 第三十章 Menelaus氏定理Ceva氏定理调和线束极线及极点
- 第三十一章 极大极小
- 第三十二章 杂 例

第七编 作图题解法

- 第三十三章 作图题解法

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>