

漫画虚数和复数



[漫画虚数和复数_下载链接1](#)

著者:相知政司

出版者:科学出版社

出版时间:2012-10

装帧:平装

isbn:9787030352446

《漫画虚数和复数》中有趣故事情节、时尚的漫画人物造型、细致的内容讲解定能让你留下深刻的印象，让你过目不忘。不论你是学生、上班族还是已经自己创业的“老板”，活学活用虚数和复数知识，定会给你的学习、工作与生活增添更多的便利。

作者介绍:

目录: 序章

第1章 数的种类

1.数分哪几类

自然数和整数

小数和分数

无理数

实数

2.二次方程式求解公式

3.引入虚数 i 使得所有的二次方程都有解

4.二次方程的应用举例

5.二次方程式求解公式的推导方法

6.平方根的笔算方法

第2章 从虚数 i 扩展到复数 $a+bi$

1.扩展到复数

2.复数的性质(大小、偏角)和复数平面

3.复数的四则运算

4.在复平面上画出复数的四则运算

5.共轭复数

6.练习题

第3章 极坐标表示

1.直角坐标系和极坐标系

2.练习题

第4章 把指数函数和复数联系在一起的欧拉公式

1.欧拉公式

2.纳皮尔常数(自然对数的底) e

3.欧拉公式的证明

4.棣莫弗公式

5.利用指数的极坐标表示方法

6.微分的定义和纳皮尔常数的微分

7.纳皮尔常数应用在实际生活中的例子

第5章 欧拉公式和三角函数的加法定理

1.三角函数的加法定理

2.三角函数加法定理的推导方法

3.练习题

第6章 复数的性质、乘法和除法运算和极坐标表示方法

1.复数的乘法运算

2.复数的除法运算

3.与度数法和弧度法相对应的三角函数表

4.指数相关公式

5.对数函数

6.既然 $(-1) \times (-1) = 1$,那么借钱 \times 借钱=存钱吧

第7章 复数在工学领域中的应用

1.交流电路

2.复数在工学中的应用

3.家庭用电压的有效值

4.正弦(\sin)波的相对的位置关系

附录 练习题

参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[漫画虚数和复数_下载链接1_](#)

标签

数学

漫画

科普

虚数

欧姆社学习漫画

日本

高等数学

欧姆社

评论

欧姆社全套备查

虚数 i 是用来旋转的 $*i =$
旋转 90° ，负数旋转 180° ，所以负负得正。内容还是有意思的。连旋转矩阵也顺便提到了。

妙解含三角函数的微分方程

有些地方还是难了点....

师生恋。例题是电路方面的。每一章结尾还有例题和讲解，步骤很详细。

还不错，讲得比较清楚，一针见血

[漫画虚数和复数_下载链接1](#)

书评

[漫画虚数和复数_下载链接1](#)