

<<数学题解辞典.二角>>

图书基本信息

书名：<<数学题解辞典.二角>>

13位ISBN编号：9787532600236

10位ISBN编号：7532600238

出版时间：1997-01

出版时间：上海辞书出版社

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>

# <<数学题解辞典.二角>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 任意角的三角函数

##### § 1.任意角和角的不同单位制的度量

(1) 角的不同单位制的互化 (1—6)

(2) 角的计算 (7—20)

##### § 2.三角函数的定义、性质和图象

(1) 锐角三角函数 (21—37)

(2) 任意角三角函数的定义

(i) 求值 (38—49)

(ii) 利用定义证明恒等式 (50—53)

(iii) 利用定义证明简单不等式 (54—60)

(3) 三角函数的性质

(i) 三角函数的定义域 (61—71)

(ii) 三角函数的奇偶性、有界性、单调性和周期性 (72—104)

(4) 三角函数的图象

(i) 已知解析式作函数的大致图象 (105—134)

(ii) 已知三角函数图象确定函数的解析式 (135—138)

##### § 3.同角三角函数的基本关系

(1) 求值问题 (139—155)

(2) 化简问题 (156—163)

(3) 恒等式的证明 (164—177)

(4) 条件恒等式的证明 (178—192)

(5) 综合题 (193—203)

##### § 4.诱导公式

(1) 化简与求值 (204—213)

(2) 证明题 (214—220)

#### 第二章 加法定理

##### § 1.两角的和差公式

(1) 无条件恒等式的证明 (221—242)

(2) 化简 (243—250)

##### § 2.倍角、半角公式

(1) 无条件恒等式的证明 (251—285)

(2) 化简 (286—298)

##### § 3.和差化积与积化和差

(1) 无条件恒等式的证明 (299—323)

(2) 化简 (324—343)

##### § 4.综合问题

(1) 数值角问题 (344—365)

(2) 求值 (366—397)

(3) 条件等式的证明 (398—483)

(4) 杂题 (484—518)

##### § 5. $n$ 个角的和与 $n$ 倍角的三角函数的展开 (519—530)

##### § 6.三角数列的求和与求积

(1) 求和问题 (531—558)

(2) 求积问题 (559—568)

# <<数学题解辞典.二角>>

## 第三章 反三角函数

### § 1.反三角函数的意义、性质和图象

- (1) 反三角函数的意义 (569—577)
- (2) 反三角函数的性质 (578—592)
- (3) 反三角函数的图象 (593—601)

### § 2.反三角函数值的计算 (602—620)

### § 3.反三角函数式的化简 (621—629)

### § 4.反三角函数的证明 (630—680)

## 第四章 三角方程与三角不等式

### § 1.三角方程

- (1) 最简三角方程与简单同名三角函数的方程 (681—696)

#### (2) 有理置换法

- (i) 一般有理置换 (697—725)
- (ii) 关于 $\sin x$ 、 $\cos x$ 的齐次方程 (726—730)
- (iii) 换元法 (731—748)

#### (3) 因式分解法 (749—780)

#### (4) 辅助角法 (781—789)

#### (5) 解三角方程的其它方法 (790—805)

#### (6) 含参数的三角方程解的讨论 (806—827)

### § 2.三角方程组 (828—854)

### § 3.三角不等式

- (1) 最简三角不等式 (855—861)

- (2) 一般三角不等式 (862—894)

- (3) 三角不等式的证明 (895—957)

### § 4.反三角方程与反三角不等式

- (1) 反三角方程 (958—990)

- (2) 反三角方程组 (991—996)

- (3) 反三角不等式 (997—1007)

### § 5.消去法

- (1) 代入消去法 (1008—1020)

- (2) 利用三角恒等式 (1021—1031)

## 第五章 三角形

### § 1.解三角形

- (1) 三角形元素之间的关系 (1032—1044)

- (2) 解三角形的一般问题 (1045—1078)

- (3) 确定三角形的形状问题 (1079—1104)

### § 2.三角形中的恒等式

- (1) 关于角的三角恒等式 (1105—1119)

- (2) 关于边、角的三角恒等式 (1120—1142)

- (3) 关于边、角的其它条件恒等式 (1143—1190)

### § 3.三角形的面积与外接圆、内切圆、旁切圆的半径

- (1) 有关公式及其间关系 (1191—1215)

- (2) 应用 (1216—1226)

### § 4.三角形中的不等式

- (1) 关于角的三角不等式 (1227—1251)

- (2) 关于边、角的不等式 (1252—1271)

- (3) 其它三角不等式及应用 (1272—1289)

<<数学题解辞典.二角>>

第六章 三角在各学科中的应用

§ 1.三角在平面几何中的应用

(1) 三角形 (1290—1307)

(2) 四边形 (1308—1328)

(3) 正多边形与圆 (1329—1363)

§ 2.三角在立体几何中的应用 (1364—1375)

§ 3.三角在代数中的应用

(1) 化简与恒等式的证明 (1376—1381)

(2) 解方程 (1382—1392)

(3) 证不等式 (1393—1402)

(4) 求极值 (1403—1412)

§ 4.三角在解析几何中的应用 (1413—1426)

§ 5.三角在测量中的应用 (1427—1447)

附录

三角学简史

汉英对照三角学名词

<<数学题解辞典.二角>>

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>