

# 《数学题解辞典--立体几何》

## 图书基本信息

书名：《数学题解辞典--立体几何》

13位ISBN编号：9787532601059

10位ISBN编号：7532601056

出版时间：1996-01

出版社：上海辞书出版社

页数：786

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 直线和平面

##### § 1. 平面

- (1) 平面的无限延展性 (1 10)
- (2) 平面的基本性质 (11 26)
- (3) 共面问题 (27 33)
- (4) 应用平面公理的作图 (34—39)
- (5) 杂题 (40 47)

##### § 2. 空间两条直线

- (1) 空间两条直线的位置 (48—54)
- (2) 空间多边形 (55 74)
- (3) 异面直线所成的角 (75 85)
- (4) 异面直线间的距离 (86 98)
- (5) 异面直线上两点间的距离 (99 103)
- (6) 异面直线综合问题 (104 113)

##### § 3. 空间直线和平面

- (1) 直线和平面平行 (114 128)
- (2) 直线和平面垂直 (129 143)
- (3) 点到直线的距离 (144 152)
- (4) 点到平面的距离 (153 160)
- (5) 直线和平面所成的角 (161 175)
- (6) 直线的射影问题 (176 184)
- (7) 直线和平面所成角的应用 (185 191)

##### § 4. 空间两平面

- (1) 平面和平面平行 (192 199)
- (2) 平面和平面垂直 (200 213)
- (3) 折面问题 (214 221)
- (4) 三平面的平行或垂直 (222 239)
- (5) 二面角的计算问题 (240 263)
- (6) 二面角的证明问题 (264 282)
- (7) 射影面积问题 (283 296)
- (8) 正方体的截面问题 (297 311)

#### 第二章 多面体

##### § 1. 棱柱

- (1) 直三棱柱 (312 329)
- (2) 斜三棱柱 (330 336)
- (3) 直四棱柱 (337 340)
- (4) 平行六面体 (341 351)
- (5) 长方体和正方体 (352 372)
- (6) 截头棱柱 (373 377)
- (7) 多棱柱 (378 379)

##### § 2. 棱锥

- (1) 四面体一般问题 (380 410)
- (2) 四面体的体积 (411 424)
- (3) 三棱锥 (425 454)
- (4) 四棱锥 (455 477)
- (5) 多棱锥 (478 490)

## § 3. 棱台

### 第三章 旋转体

#### § 1. 圆柱

- (1) 圆柱的面积和体积 (499 504)
- (2) 圆柱的侧面展开图 (505 511)
- (3) 圆柱的截面 (512 516)
- (4) 圆柱的内接、外接柱体 (517 521)
- (5) 圆柱的内接锥体 (522 525)
- (6) 杂题 (526 530)

#### § 2. 圆锥

- (1) 圆锥的面积和体积 (531 545)
- (2) 圆锥的截面 (546 555)
- (3) 圆锥的侧面展开图 (556 565)
- (4) 圆锥内(外)接柱体、锥体 (566 575)
- (5) 极大、极小问题 (576 583)
- (6) 圆台 (584 595)
- (7) 其它 (596—606)

#### § 3. 球

- (1) 球的一般问题 (607 616)
- (2) 球的截面 (617 628)
- (3) 球冠、球带、球缺、球台、球扇形 (629 647)
- (4) 球与锥、台相切(接)问题 (648 690)
- (5) 共球问题 (691—695)
- (6) 与球有关的定值问题 (696 702)
- (7) 多球问题 (703 722)

### 第四章 多面角和正多面体

#### § 1. 多面角

- (1) 三面角的不等量关系问题 (723 732)
- (2) 三面角的位置关系 (733 738)
- (3) 三面角的度量问题 (739 751)
- (4) 其它 (752 756)

#### § 2. 正多面体

- (1) 正多面体的一般问题 (757 787)
- (2) 正多面体与球 (788 795)
- (3) 正多面体的体积 (796 804)
- (4) 正多面体的内切球和外接球 (805 808)
- (5) 正多面体的旋转轴 (809 816)
- (6) 正多面体的切截 (817 824)
- (7) 正多面体的展开图 (825 831)
- (8) 正多面体种数及多面体的其他性质 (832 838)
- (9) 正多面体的画法及应用问题 (839—845)
- (10) 欧拉定理及其应用 (846 851)

### 第五章 空间轨迹

#### § 1. 等距离点的轨迹 (852 859)

#### § 2. 定距离点的轨迹 (860 862)

#### § 3. 距离的平方和(差)为定值的点的轨迹 (863 866)

#### § 4. 距离之比为定比的点的轨迹 (867 869)

#### § 5. 动线段中点的轨迹 (870 873)

#### § 6. 分定线段为定比的点的轨迹 (874 878)

§ 7. 动点射影的轨迹 (879 883)

§ 8. 定角或等角顶点的轨迹 (884 887)

§ 9. 其它轨迹问题 (888 892)

## 第六章 空间作图

§ 1. 作点 (893 901)

§ 2. 作直线 (902 918)

§ 3. 作平面、平面图形 (919 936)

§ 4. 作几何体 (937 945)

§ 5. 最大、最小问题 (946 950)

# 《数学题解辞典--立体几何》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)