

解析几何学讲义

第二分册

(初稿)

董寿成編

高等教育出版社

本書是天津市廣播函授大學編寫的解析幾何學教材，全書共九章分二冊出版，第二分冊的內容是向量與空間解析幾何，另有行列式理論初步及平面解析幾何已納入第一分冊出版。為配合學習本書起見，編有解析幾何學學習方法指導書，內附有習題答案。

解 析 幾 何 學 講 義

第二分冊（初稿）

董 壽 成 編

高等教育出版社出版 北京宣武門內承恩寺7號

（北京市書刊出版業營業許可証出字第064號）

人民教育印刷廠印裝 新華書店發行

統一書號 13010·657 開本 $850 \times 1168 \frac{1}{16}$ 印張 $21 \frac{5}{16}$

字數 71,000 印數 9,201—13,700 定價（6）¥ 0.32

1959年7月第1版 1959年10月北京第2次印刷

第二分册目录

第二部 空間解析几何学

第六章 空間直角坐标系及向量代数初步	105
§ 35. 空間内点的直角坐标	105
§ 36. 空間解析几何学的一些基本事項	108
§ 37. 向量与数量	111
§ 38. 向量的加减法	112
§ 39. 向量与数量的乘法	114
§ 40. 向量在軸上的射影	115
§ 41. 向量在直角坐标軸上的射影·向量的坐标	118
§ 42. 向量的模及向量的方向余弦	121
§ 43. 两向量的数量积	123
§ 44. 两向量之間的夹角	126
§ 45. 两向量的向量积	127
第六章習題	132
第七章 曲面方程与曲线方程	133
§ 46. 曲面的方程	134
§ 47. 常見的几种特殊曲面的方程	135
§ 48. 空間曲线的方程	142
§ 49. 曲线的射影和投射柱面	144
§ 50. 空間曲线的参数方程	146
§ 51. 三曲面的交点	147
第七章習題	150
第八章 平面及空間直綫	150
§ 52. 平面的点法式方程	150
§ 53. 平面的一般式方程	151
§ 54. 平面的截距式方程	155
§ 55. 平面的法綫式方程	156
§ 56. 平面的三式方程	158
§ 57. 点与平面之間的关系	159
§ 58. 二平面之間的关系	162
§ 59. 直綫的一般式方程	164
§ 60. 直綫的参数方程	165

§ 61. 直线的标准方程	166
§ 62. 直线的两点式方程	167
§ 63. 两直线之间的关系	168
§ 64. 直线与平面之间的关系	171
§ 65. 平面族的方程	173
第八章习题	176
第九章 二次曲面	178
§ 66. 椭圆面	178
§ 67. 单叶双曲面	181
§ 68. 双叶双曲面	183
§ 69. 椭圆抛物面	185
§ 70. 双曲抛物面	186
§ 71. 二次柱面及二次锥面	189
§ 72. 一般二次方程及二次曲面的分类	191
第九章习题	192

