

度量、圖形與空間

目 錄

	頁 次
目 錄	i-ii
前 言	iii
鳴 謝	v

I. 學習目標、學習重點及教學建議

甲．學習目標	1
乙．學習重點及教學建議（第三學習階段）	2-8
丙．學習重點及教學建議（第四學習階段）	9-11

II. 學習活動示例

示例 1	：	估計策略	1.1-1.4
示例 2	：	減少量度誤差的方法	2.1-2.7
示例 3	：	圓形面積的公式	3.1-3.5
示例 4	：	累積誤差	4.1-4.6
示例 5	：	弧長的公式	5.1-5.5
示例 6	：	多面體的製作及性質	6.1-6.7
示例 7	：	簡單立體的平面圖像	7.1-7.8
示例 8	：	相對一點的旋轉對稱	8.1-8.9
示例 9	：	平面上的反射對稱和旋轉對稱	9.1-9.8
示例 10	：	平面圖形的變換	10.1-10.13
示例 11	：	變換在日常生活中的應用	11.1-11.8
示例 12	：	固定一個三角形的起碼條件	12.1-12.11
示例 13	：	與平行線及截線有關的角	13.1-13.13
示例 14	：	多邊形的外角	14.1-14.8
示例 15	：	平面上的密鋪	15.1-15.7
示例 16	：	立體圖形的對稱	16.1-16.5

頁次

示例 17	：	摺紙圖樣及立體	17.1-17.7
示例 18	：	以平面圖像表示立體的限制	18.1-18.6
示例 19	：	變換概念在幾何證明上的應用	19.1-19.11
示例 20	：	三角形內的線	20.1-20.9
示例 21	：	畢氏定理在中國古代的證明方法	21.1-21.13
示例 22	：	不同類型的平行四邊形的性質	22.1-22.7
示例 23	：	正方形的構作	23.1-23.7
示例 24	：	中點定理	24.1-24.4
示例 25	：	在坐標平面中點的變換	25.1-25.12
示例 26	：	直線的斜率	26.1-26.12
示例 27	：	正弦	27.1-27.7
示例 28	：	三角恆等式	28.1-28.9

III. 附錄

附錄甲	：	一些立體的摺紙圖樣	甲.1-甲.9
附錄乙	：	多邊形的式樣	乙.1-乙.6
附錄丙	：	<i>Cabri Geometry II</i> 工具對照表	丙.1
附錄丁	：	變換遊戲的說明	丁.1-丁.2