

彰化縣立二林高中觀課前說明

授課教師：張曜任

授課年級組別：國中八年級資源班

授課領域/科目：數學

授課單元：平行四邊形、特殊四邊形

一、學習重點

(一)學習表現：

s-IV-8-2 理解特殊四邊形（如正方形、矩形、平行四邊形、菱形、箏形、梯形）的幾何性質及相關問題。

s-IV-3-2 理解兩條直線的平行的意義以及各種性質。

(二)學習內容：

S-8-6-2 畢氏定理在生活上的應用。

S-8-12-2 能以尺規作出指定的中垂線、角平分線、平行線、垂直線。

二、學習目標

(一) 能說明兩直線平行的意義與性質。

(二) 能根據圖形邊長或角度，以判斷歸納出平行四邊形。

(三) 能根據圖形邊長、角度或對角線，判斷歸納特殊四邊形的性質與關係。

三、學生背景知識

1. 已學習平行線及其截角性質。

2. 已學習四邊形邊長、角度以及內角和。

3. 已學習尺規作圖，了解中垂線、垂直記號、線段平分等概念。

4. 具備三角形概念，已學習畢氏定理求三邊長。

四、教師教學預定流程

流程	內容/教材	時間	評量
具體操作	使用教具扣條組合出指定圖形	10m	操作、上台
複習	根據扣條圖形，說出平行四邊形的組成條件	10m	紙筆、操作
菱形	比較平行四邊形、菱形的扣條圖形有何不同之處，並歸納出菱形的組成條件	10m	紙筆、操作
練習	講義的例題	10m	紙筆
回家作業	講義的牛刀小試、抄寫聯絡簿	5m	紙筆