建德國學數學公開授課教案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 單元名稱 | | 基本的尺規作圖 | 授課教師 | 林嫺雯 | |
| 教學時間 | | 45 分 | 授課班級 | 808 | |
| 教 學  研 究 | 學習表現 | 使用直尺圓規 作圖 | | | |
| 學習內容 | 1. 等線段作圖 2. 等角作圖 | | | |
| 教學策略 | 1. 操作示範 2. 個別指導 | | | |
| 評量方式 | 檢查學生作圖完成度與正確度 | | | |
| 教 學活動 | 教學流程及內容設計 | | | 時  間 | 教學  資源 |
| 1. 先備知識 :   圓規操作、對線段與角度的理解   1. 課程教學 ：   (1)講解等線段作圖步驟，學生在學習單上操作，並完成等線段作圖步驟填充。  (2)已知線段AB、線段CD，示範作一線段的長度等於線段AB與線段CD的和，學生於學習單上操作。  (3)學生於課本P111隨堂練習上，練習作一線段的長度等於已知線段AB的兩倍。  (4)講解等角(銳角)作圖步驟，學生在學習單上操作，並完成等角作圖步驟填充。  (5)學生於課本P113隨堂練習上，練習等角(鈍角)作圖。  (6)示範利用等角作圖作兩角和，學生於學習單上操作。  (7)學生於課本P113隨堂練習上，練習利用等角作圖作兩角差。   1. 發展活動 ：   等線段作圖、等角作圖、中垂線作圖、角平分線作圖操作與確認   1. 回家作業：   中垂線性質、角平分線性質預習 | | | 45  分 | 直尺圓規學習單 |