彰化縣花壇國中公開授課-觀課前會談紀錄表

授課教師: 呂秀鈴 任教年級: 二 任教領域/科目: 數學 .
回饋人員:曾冠逞
教學單元: 平行線與截角性質
觀察前會談(備課)日期:_112年_5_月_30_日第_6_節 地點:專任辦公室
預定入班教學觀察(公開授課)日期:112年_6_月1日第_4節
地點:801 教室

- 一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):
- (一)學習表現:建立學習情境、發展平行線與截角性質的概念、培養積極主動學習的態度
- (二)學習內容:(1)角的種類;兩個角的關係(互餘、互補、對頂角、同位角、內錯 角、同側內角);角平分線的意義。
 - (2)平行的意義與符號;平行線截角性質。
- (三)學習目標:1.能了解平行線的定義。
 - 2. 能了解兩平行線的距離處處相等。
 - 3. 能認識平行線的基本性質。
 - 4. 能理解平行線截角性質:
 兩平行線同位角相等;內錯角相等;同側內角互補。
 - 5. 能理解平行線的判別性質。

(四)核心素養:

總綱:A自主行動 B溝通互動

領綱:數-J-A1 數-J-A2 數-J-A3 數-J-B1

二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等): 預習課本內容、孰悉平行線相關概念。

三、教師教學預定流程與策略:

- 1.熟悉課本教材、教師手冊備課篇及補充資料等,製作學習單。
- 2.引導學生自主學習、與互助合作的參與;尊重學生的詮釋、原創、獨特表現或 解決問題的方式,並正向回饋學生合宜的表現。

四、學生學習策略或方法:

學生主動參與課程內容。

五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

(例如:紙筆測驗、學習單、提問、發表、實作評量、實驗、小組討論、自評、互評、角色扮演、作業、專題報告、其他。)

(一)歷程性評量

- 1. 學生課堂參與度。
- 2. 分組合作程度。
- 3. 隨堂表現紀錄。

(二)總結性評量

- 知識
- 1. 能說出平行線的截角性質。
- 2. 依題意解出指定角度的解。
- 3. 對不同形式的平行線截角題型做出最合適的解法。。
- 技能
- 1. 熟悉各種平行線截角性質。
- 2. 正確計算出指定角度的解之方向。
- 熊度
- 1. 能積極參與課程
- 2. 專注並勤做筆記。

六、會談人員其他建議

七、預計回饋會談日期與地點: (建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)

日期:日期:112年 6 月 1 日 7_節 地點:專任辦公室

彰化縣花壇國中教案

科目/領域別: 數學 演示者 呂秀鈴

學習/教育階段(如第三學習階段/國小)_第二學習階段/國中 教學年級: 八

單元名稱: 平行線與截角性質

教學資源/設備需求:黑板、學習單

總節數: 1 節

課程設計原則與教學理念說明:

- 一、課綱轉化:
- 1. 建立學習情境
- 2. 發展平行線與截角性質的概念
- 3. 培養積極主動學習的態度
- 二、教學策略:
- 1. 以積極、開放、熱忱的態度引導學生自主學習、互助合作的參與
- 2. 尊重學生的詮釋或解決問題的方式,並能正向回饋學生合宜的表現。

學習目標、核心素養、學習重點(含學習表現與學習內容)對應情形

學習目標、核心素養、學習重點(含學習表現與學習內容)對應情形					
		1. 能了解平行線的定義。			
學習目標		2. 能了解雨平行線的距離處處相等。			
		3. 能認識平行線的基本性質。			
		4. 能理解平行線截角性質5. 能理解平行線的判別性質。			
	總綱	A自主行動			
		A1 身心素質與自我精進			
		A2 系統思考與解決問題			
,,		B溝通互動			
核心素養		B1 符號運用與溝通表達			
系 俊		數-J-A1 對於學習數學有信心和正向態度,能使用適當的數學語言進行溝			
	領(課)綱	通,並能將所學應用於日常生活中。			
		數-J-A2 具備有理數、根式、坐標系之運作能力,並能以符號代表數或幾何物件,執行運算與推論,在生活情境或可理解的想像情境			
		中,分析本質以解決問題。			

		數-J-A3 具備識別現實生活問題和數學關聯的能力,可從多元、彈性角度		
		擬定問題解決計畫,並能將問題解答轉化於真實世界。		
		數-J-B1 具備處理代數與幾何中數學關係的能力,並用以描述情境中的現 象。能在經驗範圍內,以數學語言表述平面與空間的基本關係		
		和性質。能以基本的統計量與機率,描述生活中不確定性的程度。		
		數-J-C2 樂於與他人良好互動與溝通以解決問題,並欣賞問題的多元解法。		
議題融入		性J11 去除性別刻板與性別偏見的情感表達與溝通,具備與他人平等互動		
		的能力。		
		閱J1 發展多元文本的閱讀策略。		
		閱J4 除紙本閱讀之外,依學習需求選擇適當的閱讀媒材,並了解如何利		
		用適當的管道獲得文本資源。		
		閱J10 主動尋求多元的詮釋,並試著表達自己的想法。		
各單元學習重點詮釋與轉化				
學習	s-IV-3	理解兩條直線的垂直和平行的意義,以及各種性質,並能應用於解決幾		
表現	S-1V-3	何與日常生活的問題。		
S-8-1		角:角的種類;兩個角的關係(互餘、互補、對頂角、同位角、		
學習	3-0-1	內錯角、同側內角);角平分線的意義。		
內容	6.6.3	平行:平行的意義與符號;平行線截角性質;兩平行線間的距		
S-8-3		離處處相等。		

教學活動略案:	評量策略(包含評量方法、過程、規
	準)
一、準備活動	(一)歷程性評量
(一)教師	1. 學生課堂參與度。 2. 分組合作程度。
1. 熟悉課本教材、教師手冊備課篇及補充資料。	3. 隨堂表現紀錄。
2. 製作學習單(如附件一)。	(二)總結性評量
(二)學生	知識1. 能說出平行線的截角性質。
1. 預習課本內容。	2. 依題意解出指定角度的解。 3. 對不同形式的平行線截角題型做出
2. 孰悉平行線的相關概念。	最合適的解法。。

二、導入活動

- 1. 檢查昨天回家作業。
- 2. 老師複習:(1) 平行線的意義和符號。
 - (2) 兩平行線間的距離相等。
 - (3) 平行線截角性質。

三、展開活動

- 老師講解平行的性質並出三題題目測驗: 根據平行線的截線性質,算出指定角度的度 數。
- 老師講解並請學生做筆記:
 利用輔助線,解平行線截線性質的應用題型。
- 老師發下學習單,請學生四人一組互相討論 探究求解。
- 4. 未完成的學習單當回家作業。

四、綜合活動

- 1. 回家作業
- 2. 提醒明天評量平行線與截角性質的應用

- 技能
- 1. 熟悉各種平行線截角性質。
- 2. 正確計算出指定角度的解之方向。
- 熊 度
- 1. 能積極參與課程
- 2. 專注並勤做筆記。

【4-1平行線與截角應用的學習單】

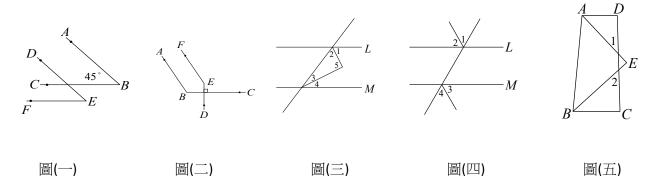
一、填充題: (每格 10 分, 共 100 分)

1. 如 圖 (一) , 若 AB // DE , BC // EF , 則 ∠ DEF = ______

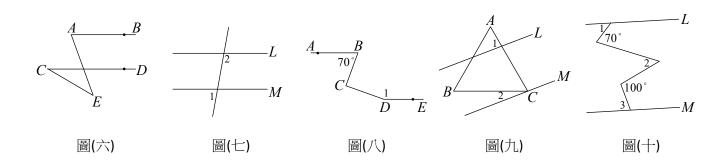
3. 如圖(三),若 L // M , ∠ 1 = ∠ 2 , ∠ 3 = ∠ 4 ,則 ∠ 5 = _____

4.如圖(四),若 L//M,∠1=∠2,∠3=∠4,∠2=60°,則∠4= 。

5.如圖(五), \overline{AD} // \overline{BC} , \overline{AE} 、 \overline{BE} 分別平分 $\angle DAB$ 、 $\angle ABC$,則 $\angle 1+\angle 2=$?



- 7. 如圖(七),L//M,若∠1=(5x+20)°,且 5∠1=4∠2,則 x=
- 8. 如圖(八),已知 AB // DE , BC ⊥ CD ,則∠1=____。
- 9. 如圖(九),△ABC 是正三角形,L//M,則∠1-∠2=____。
- 10.如圖(十),若 L// M,則∠1+∠2+∠3=_____



彰化縣花壇國中公開授課觀課記錄表

觀課教師:曾冠逞

授課教師: 呂秀鈴任教年級: 任教領域/科目: 數學			
觀課教師:曾冠逞			
教學單元: 平行線與截角性質; 教學節次:共 8 節, 本次教學為第 1 節			
觀察日期:112年6_月1日			
層面	指標與檢核重點	(含者	事實摘要敘述 教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生 同儕互動之情形)
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。		
A 課 程 設	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗,引發與維 持學生學習動機。	2.	隨機抽問學生,複習之前上課的內容。 安排課堂小考(3 題),幫學生複習前一節 課的學習內容。
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概念、 原則或技能。		
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內 容。		
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學習重點。		
計	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。		
與教學	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討論或實作。 A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。		對於能力較差的學生,會以選擇題的方 式請學生回答。 每上完一小段落,會預留一點時間讓學
			生做筆記,並走下台看看學生練習的情況。
	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技巧,幫助學生學習。		

層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 (含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生 儕互動之情形)		
A 課程設計與教學	A-4-1 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回饋並調A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。 A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。 A-4-3 根據評量結果,調整教學。 A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性課程。	整教學。 1. 讓學生做課堂作筆記,並且善用提問的方式,讓學生專注學習,不至於讓他們無所事事。		
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。 B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	1. 當學生答對問題時,會公開讚美學生的表現。		
B 班 級	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。			
經	B-2 安排學習情境,促進師生互動。			
營 與 輔 導	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生互動與 學生學習。	 板書工整,字體大。 在學生發現小考題目有錯誤時,老師會公開承認題目有誤,說明並解釋,讓學 		
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的合作關係。	生了解問題所在。 3. 師生互動佳。 4. 時間和節奏掌控度優。 5. 額外補充本節相關的學習內容。		