

表 1、教學觀察/公開授課—觀察前會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	謝芬琪	任教 年級	三	任教領域 /科目	數學
授課教師	涂維璋	任教 年級	三	任教領域 /科目	數學
備課社群(選填)	數學領域	教學單元		第四單元第四節	
觀察前會談 (備課)日期及時間	111 年 10 月 20 日 14:10 至 15:00		地點	24 號教室	
預定入班教學觀察/ 公開授課日期及時間	111 年 10 月 26 日 9:30 至 10:10		地點	三年一班教室	
<p>一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容)</p> <p>1. 核心素養 數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度，並能將數學語言運用於日常生活中。 數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力，並能熟練操作日常使用之度量衡及時間，認識日常經驗中的幾何形體，並能以符號表示公式。</p> <p>2. 學習表現 n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。</p> <p>3. 學習內容 N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。</p> <p>4. 學習目標 進行公分和毫米的加減法活動與計算。</p>					
<p>二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等)：</p> <ol style="list-style-type: none"> 以尺量物體長度的能力。 數的加減運算能力。 公分及毫米單位換算的能力。 					
<p>三、教師教學預定流程與策略：</p> <p>(一)教學預定流程</p> <p>【引起動機】 透過問題複習公分及毫米換算的觀念，然後引導學生準備銜接本堂課教學內容。</p> <p>【發展活動】</p> <ol style="list-style-type: none"> 教師透過課本例題來指導毫米的加法，以及毫米及公分的單位換算。 教師提問和舉例，引導學生思考、分析和釐清觀念。 教師再次布題，學生實際操作，教師課堂間巡視，觀察學生答題情況，並適時給予指導。 					

4. 由學生上台操作、發表。

5. 教師歸納本堂課重點，認識公分及毫米的加減法運算過程，且能進行公分及毫米的加減法運算。

【綜合活動】

1. 請學生完成課本 60、61 頁的試試看，由學生實際動手自己練習，並將本堂課所學應用。

2. 告知下堂課即將上課內容-畫長度。

四、學生學習策略或方法：

1. 輔助學習策略：學生運用老師呈現的圖表思考，並進行解題。

2. 組織策略：學生透過教師提問與口頭發表等歷程，學習摘要學習內容重點。

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

1. 實作評量(在課本作答區上書寫)

2. 發表評量(上台展現答案)

3. 課堂問答

4. 紙筆評量(完成課本 60、61 頁)

六、觀察工具(可複選)：

表 2-1、觀察紀錄表

表 2-2、軼事紀錄表

表 2-3、語言流動量化分析表

表 2-4、在工作中量化分析表

表 2-5、教師移動量化分析表

表 2-6、佛蘭德斯(Flanders)互動分析法量化分析表

其他：_____

七、回饋會談預定日期與地點：(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)

日期及時間：111 年 10 月 26 日 14：00 至 15：00

地點：24 號教室

表 2、觀察紀錄表

回饋人員 (認證教師)	謝芬琪	任教 年級	三	任教領域 /科目	數學	
授課教師	涂維璋	任教 年級	三	任教領域 /科目	數學	
教學單元	第四單元	教學節次		共五節 本次教學為第四節		
教學觀察/公開授課 日期及時間	111年10月26日 9:30至10:10		地點		三年一班教室	
層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 (可包含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形)			評量(請勾選)	
		優 良	滿 意	待 成 長		
A 課 程 設 計 與 教 學	A-2 掌握教材內容，實施教學活動，促進學生學習。				V	
	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。	(請文字敘述，至少條列三項具體事實摘要並對應三個檢核重點) A-2-2 教師利用電子書清晰呈現教材內容，並運用畫圖幫助學生理解題意。 A-2-3 讓學生在紙上進行計算，並請學生紀錄結果。 A-2-4 學生計算後，教師會請同學上台發表演公分及毫米加法計算的重點。				
	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。					
	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧，幫助學生學習。				V	
	A-3-1 運用適切的教學方法，引導學生思考、討論或實作。	(請文字敘述，至少條列二項具體事實摘要並對應二個檢核重點) A-3-2 教師運用電子書教導學生理解題目，再讓學生實際運算解題。 A-3-3 學生解題時，教師行間巡視並引導作答。				
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。					
	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。					
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力，提供學習回饋並調整教學。				V	
	A-4-1 運用多元評量方式，評估學生學習成效。	(請文字敘述，至少條列三項具體事實摘要並對應三個檢核重點) A-4-1 學生解題並上台報告，評估學生是否確實理解課程內容。				
	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。					

	<p>A-4-4 運用評量結果，規劃實施充實或補強性課程。(選用)</p>	<p>A-4-2 學生上台報告後，教師針對部份學生的迷思概念做詳細解題。</p> <p>A-4-3 學生經過老師歸納解題重點後，已習得課本上的習題，教師增加題目內容讓學生再做思考。</p>
--	---------------------------------------	--

表 3、教學觀察/公開授課—觀察後回饋會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	謝芬琪	任教 年級	三	任教領域/ 科目	數學
授課教師	涂維璋	任教 年級	三	任教領域/ 科目	數學
教學單元	第四單元	教學節次	共五節 本次教學為第四節		
回饋會談日期及時間	111 年 10 月 26 日 14:00 至 15:00	地點	24 號教室		
請依據教學觀察工具之紀錄分析內容，與授課教師討論後填寫：					
<p>一、教與學之優點及特色（含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教師在課堂巡視時，若發現學生作答有疑問，會再講解一次問題，並適時引導。 2. 教師能運用良好語言給予正向鼓勵學生發表，激發學生的學習動機。 3. 教師能依學生的程度，適時調整教學內容與進度。 					
<p>二、教與學待調整或精進之處（含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建議教師佈題時，可以重複唸題目，且放慢速度，讓學生更清楚題目內容。 2. 有一位孩子在舉手時，因教師在指導其他生，故疏忽，可指導學生，若教師在忙，可先放下，或是輕聲提醒教師。 					

三、授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員綜合觀察前會談紀錄及教學觀察工具之紀錄分析內容，並與授課教師討論共同擬定後，由回饋人員填寫)：

專業成長指標	專業成長方向	內容概要說明	協助或合作人員	預計完成日期
C-2-2	<input type="checkbox"/> 1.優點及特色 <input checked="" type="checkbox"/> 2.待調整或精進之處	參與教師專業社群，持續對話、合作、分享與省思，以促進學生學習成長。	謝芬琪	111.12.30
	<input type="checkbox"/> 1.優點及特色 <input type="checkbox"/> 2.待調整或精進之處			
	<input type="checkbox"/> 1.優點及特色 <input type="checkbox"/> 2.待調整或精進之處			

備註：

1. **專業成長指標**可參酌搭配教師專業發展規準 C 層面「專業精進與責任」，擬定個人專業成長計畫。
2. **專業成長方向**包括：
 - (1) 授課教師之「優點或特色」，可透過「分享或發表專業實踐或研究的成果」等方式進行專業成長。
 - (2) 授課教師之「待調整或精進之處」，可透過「參與教育研習、進修與研究，並將所學融入專業實踐」等方式進行專業成長。
3. **內容概要說明**請簡述，例如：
 - (1) 優點或特色：於校內外發表分享或示範教學、組織或領導社群研發、辦理推廣活動等。
 - (2) 待調整或精進之處：研讀書籍或數位文獻、諮詢專家教師或學者、參加研習或學習社群、重新試驗教學、進行教學行動研究等。
4. 可依實際需要增列表格。

四、回饋人員的學習與收穫：

1. 教師掌控班級秩序得宜，讓學生能夠專心學習。
2. 教師的聲音清楚明亮，教學活動以學生為中心，師生互動良好。

公開授課同儕學習活動照片

(觀課者協助拍攝)



活動：公開授課 日期：111.10.26



活動：公開授課日期：111.10.26