數學領域二上第7單元(7-2)教案

			數	字領		- 上 牙	51 里	ル	<u>(7-2)</u>	3	(条		-
領域/科目			數學						設計者	皆			
實施年級			二上						教學時	間	40分鐘		
活	動名	稱	認識」	以5分鐘	為單位	的幾時	幾分						
							設計依據						
學重點	學習表現	N-2-13 面時針 整時時	鐘與刻之間	十之位置	以操作 認識「 點數(F活動為 幾時間加	主分減。。。	與領綱之核心	●數奇學●數的畫於●數號使的備換衡體●數他●數重作法AIE、語ASE關。日BIE之用幾日能及,CIE人CE不解。身A有言規A聯在常符B間之何常力時並道CC有人C同決心具積運劃前,解生號具的實形語,間能德具好際與門提心具積運劃前,解生號具的實際語,間能德具好際與門	1. 蚕用執色並央舌運具轉量體言並,以實具理關終問備主於行劉能問的用情換衡,與能認符踐備溝條於題	喜動日與疼嘗題應與习能及並數熟識號與從通與與解歡的常創出試之用溝常力時能字練日表公證的團他決數學生新日與後。通語,間以及操常示民據態隊人想學習活质常擬,「表言並,符算作經公意討度会合法	、態中變生訂能 達與能認號術日驗式識論。作作。對度。 活解轉 達數熟識表符常中。 事 作解樂數, 問決化 字練日示號使的 情 決於學並 題問數 及撰常公之用幾	能 和題學 算作經式間之何 以 題他將 數的解 術日驗。的度形 及 並人數 學計答 符常中具轉量 和 尊合

●人權教育

人 E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。

人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

融入議題 與其實質 內涵

●科技教育

科 E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。

科 E4 體會動手實作的樂趣,並養成正向的科技態度。

科 E9 具備與他人團隊合作的能力。

●生涯規劃教育

涯 E11 培養規劃與運用時間的能力。

		●閱讀素養教育					
		閱 El 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。					
		●戶外教育					
		戶 E3 善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。					
İ	與其他領域						
	/科目的連	國語、健康與體育					
	結						
	教材	●南一版數學二上第7單元					
	來源	● 用 放数字一工第1年元					
	教學設備/	●課本、習作					
	資源	●電子書					
ĺ	解 羽 口 1番						

學習目標

- 1. 認識鐘面上每大格的時間是 5 分鐘。

2. 以每大格 5 分鐘為單位,能報讀鐘面上的時刻是幾時幾分。						
3. 以每大格 5 分鐘為單位,能撥轉出指定幾時幾分的時刻。						
教學活動設計						
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式				
【活動2】以5分鐘為單位的幾時幾分						
●布題三:他們幾時幾分到達 <u>亞洲</u> 區?	15	●實作表現				
 兒童討論、發表。如:10時25分到達亞洲區。 		●參與討論				
• 時針和分針各指在哪裡?怎麼知道是 10 時 25 分?						
• 兒童討論、發表。如:						
①時針指在10和11之間,分針指在5。						
②時針指在 10 和 11 之間,是 10 點多。						
③分針走1大格,是5分鐘。						
④分針從12到5走了5大格,5個、5個一數,5、10、15、20、25,是25						
分鐘,所以是 10 點 25 分,也可以說是 10 時 25 分。						
• 撥撥看手上的時鐘, 撥出 10 時 25 分。						
• 兒童撥轉時鐘,並呈現結果。						
●試試看:看圖填填看。時鐘上是□點□分,分針再走1大格是□點□分。	10	●實作表現				
9 3 4 4 5 5 4 5 5 6 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5						
•兒童各自解題、發表。如:時鐘上是 7點 15分,分針再走 1 大格是 7點 20分。						
□ ¼ ½□ 撥撥看手上的時鐘,撥出 7 時 15 分和 7 時 20 分。						
● 稅撥有丁工的時難,撥出了時 13 分和了時 20 分。 ● 兒童撥轉時鐘,並呈現結果。						
免里撥轉吋鐘,並主况結本。●布題四:他們幾時幾分到達歐洲區?	15	●實作表現				
● 印題四·他们幾时幾分到達 <u>歐洲</u> 區? • 兒童討論、發表。如:11 點半到達歐洲區。	1.0	● 員作表現 ● 參與討論				
		●参兴的篇				
• 時針和分針各指在哪裡?怎麼知道是 11 點半?						

- 兒童討論、發表。如:
 - ①時針指在11和12之間,分針指在6。
 - ②時針指在11和12之間,所以是11點多。
 - ③分針從12到6走了6大格,5個、5個一數,5、10、15、20、25、30,分 針走了半圈,是11點半。
- •11 點半也可以怎麼說?
- 兒童討論、發表。如:11 點半可以說是 11 點 30 分,也可以說是 11 時 30 分。

~第二節結束/共5節~

參考資料 ●南一版數學二上教師手册

112 學年度彰化縣彰化市東芳國小

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)	蔡美芳	任教 二	任教領域 /科目	
授課教師	徐久媛	任教 二年級	任教領域 /科目	數學領域
備課社群(選填)	數學	教學單元	第七單	元 幾時幾分
觀察前會談 (備課)日期	112年8月31日 14:00至15:00	地點	二年	愛班教室
入班教學觀察/公 開授課日期	112年11月14日 9:30至10:10	地點	二年	忠班教室

一、說課重點

(一)教案設計理念

(二)學習困難點

二、學生經驗

先備知識:

- 1. 能敘述事件發生的先後順序和時間長短
- 2. 認識時鐘並報讀鐘面上的「幾點鐘」「幾點半」
- 3. 報讀事件發生順序及時刻

三、教師教學預定流程與策略:

- •活動1 認識鐘面上每大格的時間是5分
- •活動2 能正確指出時針和分針的位置
- •活動3 每大格5分鐘為單位,能報讀鐘面上的時刻是幾時幾分
- •活動4 每大格5分鐘為單位,能撥轉出正確的時刻
- •活動5 統整歸納

四、學生學習策略或方法:

- 能報讀鐘面上的時刻是幾時幾分
- 能撥轉出指定的時刻,並呈現結果
- 能發表討論並專心聆聽同學發言的內容。

五、教學評量方式:

- 能看鐘面回答出正確的時刻。
- 能正確指出時針和分針的位置。
- 能操作小時鐘並撥轉出正確的時刻
- 口語評量:能勇於發表。
- 參與討論。六、觀察工具及觀察重點:

觀察工具:東芳國小公開課觀察紀錄表

觀察重點:學生反應與公開課觀察紀錄表內容

112 學年度彰化縣彰化市東芳國小

表 2-1、觀察紀錄表

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		41-1-C		,			
	回饋人員	蔡美芳	任教		任教領域				
(認證教師)			年級		/科目				
授課教師 徐夕		徐久媛	任教	=	任教領域	數學			
			年級		/科目				
	教學單元	七 幾時幾分	粉点	學節次	共	- 5 節			
			17.5	本次教學為第2節					
教	教學觀察/公開授課 110 年11 月 14 日 日期 9:30 至 10:10			地點 二年忠班教室					
				事實摘-	要敘述	評量	(請勾]選)	
層	 	票與檢核重點	'	(可包含教師教學行為、學			滿	待	
面	74.1	不兴奴役至和		生學習表現、師生互動與		白	意	成	
			学	生同儕互動	之情形)	良	息	長	
	A-2 掌握教材內容,	實施教學活動,促進學生	學習。			V			
				1.講解清晰,學生容易明白,發表相當踴躍。					
		生的新舊知能或生活經驗 B生學習動機。		2.每個學生都專心聽講,教師能引起強烈的					
				- 學習動機。					
	A-2-2 清晰呈現教		3.能引導學生了解如何看時鐘的時針、分						
	概念、原貝			針。					
A 課			4.	4.重複說明短針是時針,長針是分針,先看					
程設	A-2-3 提供適]練習或活動,以理解或		短針再看長針。					
計	學習內容。			5.看時針要先看短針,再看長針。 10:25 短					
 與 教				針在10到11之間,一大格。5分鐘,					
製 學				五大格 5.10.15.20.25 是 25 分。					
		2習活動後,適時歸納或	總結 6	6.再看一次 7:15 ,先看時針以順時針來					
	學習重點。			看,短針在 7-8 之間是 7 時,長針 3					
				大格是 7:1.	5 •				
	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 論或實作。]教學方法,引導學生思考	、計 1.	.學生事先製	! 作小時鐘,抗	是升學	習效力	果。	

		生是否學會了。					
	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。	文室走動等溝通技 導,並請他下課再來找老師。					
	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。	 1.每個學生自行撥轉小時鐘,可評估學習成效,並給予個別的學習回饋。 3.請學生撥小時鐘後,將小時鐘舉高,老師進行確認。 4.強調 11:30 可以說 11 點半.11 點 30 					
	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。	分或 11 時 30 分,三種說法都是一樣的。					
	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 課程。(選用)	5. 電子書每完成一個段落小時鐘撥轉時刻,確認正					
副	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	(請勾滿 意	選)		
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現。		V				
3	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	1. 學生上課秩序良好。 2. 學生的反應良好。					
狂 及 涇 營	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。	3. 請學生會的舉手,經老師同意後,才能回答。					
與	B-2 安排學習情境,促進師生互動。						
浦	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。 B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。	1.學習氣氛非常好。					

A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。

2.布題學生練習後,老師一個一個確認學

112 學年度彰化縣彰化市東芳國小

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)	蔡美芳	任教 年級	任教領域/	
授課教師	徐久媛	任教 二	任教領域/	數學
教學單元	第七單元 幾時幾分	教學節次	共 本次教學	5 節 2為第 2 節
回饋會談日期	112年11月15日 14:00至15:00	地點 二年愛班教		愛班教室

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:

- 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):
 - 1.老師教學態度和善,講解清楚能正向肯定學生的好表現。
 - 2.老師善用走動管理及學生上台實際操作,更加了解學生學習狀況。
 - 3.班上大部分學生在課堂上均能專注學習,積極參與發表。
 - 4.練習時能針對做錯的學生及時指正並利用下課留下輔導
 - 5.師生互動氛圍佳,善用提問教學法,引導學生思考,充分給予學生發表機會。
- 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):
 - 1. 課程開始時,可強調整點鐘和半點鐘的前備知識,讓學生更快進入課程內容。
 - 2. 在學校的上學時間,可常常提醒學生看時鐘,讓學生生活和數學更加緊密結合。
- 三、 回饋人員的學習與收穫:
 - 1.數學和生活結合,讓數學更有趣。
 - 2.課程中,學生學會仔細觀察,勇於發表,維持專心的狀態學習,非常難得。

觀課前會談照片





公開授課時照片









觀察後回饋會談照片



