數學領域三上第9單元(9-4)教案

領域/科目			数學 設	計者	黄于婕					
實施年級				基時間	40分鐘					
活動名稱			學會使用圓規							
設計依據										
學重	學表現	見四3 S-3-3	·3透過平面圖形的構成要素,認識常見三角形、常 邊形與圓。 B圓:「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」 使用圓規畫指定半徑的圓。							
	學內習容				新數上A3能決在,後解的B1表數常算轉熟用間驗變-E-A3能決在,答應符達-E語術換練之,中學學問解能於用號 B1與號力作量識幾龍活關與的問化常 用					

				,並能以符號表					
				示公式。					
				●C2人際關係與團					
				隊合作					
				數-E-C2樂於與					
				他人合作解決問					
				題並尊重不同的					
				問題解決想法。					
		●性別平等教育							
		性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。							
		●人權教育							
		人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。							
		●環境教育							
		環 E1 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。							
		環 E3 了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。							
		●品德教育							
融入議題實質內涵		品 E3 溝通合作與和諧人際關係。							
月 月 1710	7	●生涯規劃教育							
		涯 E7 培養良好的人際互動能力。							
		涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。							
		●閱讀素養教育							
		閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。							
		●戶外教育							
		戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。							
		户 E3 善用五官的感知,分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能力。							
與其他領 的連		無							
教 根 来》		●南一版數學三上第9單元							
		●課本、習作							
教學設備	青/資源	●電子書							
		●平板							
學習目標									
1. 了解圓	規的特	性。							
2. 使用圓規畫圓。									

- 2. 使用圓規畫圓
- 3. 使用圓規比較線段的長短。

教學活動設計

	咕	
教學活動內容及實施方式	時 間	評量方式
●布題三:想想看,圓規有什麼用途?	5	●參與討論
• 兒童分組討論、發表。如:圓規可以用來量長度、比長短。		●口頭發表
• 若兒童無法說出,教師可以直接說明:圓規可以用來比長短、量長度、畫		●態度檢核
		●專心聆聽
• 怎麼用圓規畫圓?比長短?量長度?		
• 兒童分組討論、操作並發表。如:		
①把圓規的針尖固定在線段一端,張開圓規的筆尖在線段另一端,固定圓		
規張開的寬度移到另一線段,就可以比較線段長短了。		
②將圓規打開到所量的物品的長度,再將圓規平移到直尺上,就可量出物		
品有多長。		
●試試看:用圓規在藍線上,畫出一條線是紅線長的2倍。		
•——•	8	●實作表現
•		●態度檢核
• 兒童各自解題、發表。如:		
①把圓規的針尖固定在紅線一端,張開圓規的筆尖在紅線另一端,固定圓		
規張開的寬度移到藍線上。		
②把圓規的針尖固定在藍線一端,畫一條和紅線一樣長的線段。		
③接續再畫一條和紅線一樣長的線段,兩條線段合起來就是紅線長的2倍。		
•——•		
•		
○能知道用圓規比較折線和直線長短的方法		
●布題四:用圓規比較下面兩條線,哪一條比較長?		
	10	●參與討論
		●口頭發表
• 兒童分組討論、操作並發表。如:綠線比較長。		●態度檢核
• 說說看,你是怎麼做的?		
A D		
A B C D		
• 兒童分組討論、發表。如:先用圓規量出線段 AB 的長,在直線上做出一樣		
長的線段,再分別量出線段 BC 和線段 CD 的長,在直線上做出同樣長度的		
線段,就可以比較折線和直線的長短。		
●試試看:用圓規比比看,哪一條線比較長?		

