特殊教育學生學習功能輕微缺損 數學 領域課程調整教學教案

領域/科目	數學科	單元名稱	角、正方形和長方形
學習階段/年級	第_二_階段/年級	設計者	林美鳳
教學時間	40 分鐘 (本單元共7節課,本節為第2節課)	教學地點	學習小棧(資源班)
教材來源	南一版國小數學第5冊		

個 案 能 力 描 述 (綜合描述學生一般現況能力及該領域能力表現)

張生—三年級,學習障礙生(閱讀),生理發展與一般同儕無明顯差異,自理能力良好,語言溝通方面無明顯困難。情緒穩定,與同儕相處融洽,無特殊行為問題;學習方面上課態度大致良好, 偶爾會精神不繼或心不在焉,需提醒注意。基本加法、減法計算流程尚可,但進退位部分易有疏漏錯誤,拼音識字能力不佳,題意理解有困難,對數學概念之理解、應用解題也有困難。

王生—三年級,學習障礙生(閱讀),生理發展與一般同儕無明顯差異,自理能力良好,語言溝通方面無明顯困難。情緒穩定,與同儕相處融洽,無特殊行為問題;學習方面上課態度大致良好,稍活潑衝動。基本計算流程尚可,但進位部分易混淆,比較沒耐心讀題。

劉生—三年級,學習障礙生(閱讀)。生理發展與一般同儕無明顯差異,自理能力良好,語言溝通方面無明顯困難。情緒穩定,與同儕相處融洽,無特殊行為問題;學習方面上課態度良好。基本加法、減法計算流程尚可,拼音識字能力不佳,題意理解有困難,對數學概念之理解、應用解題也有困難。

設計依據				
	總綱核心素養項目	B1 符號運用與溝通表達		
核心素養	領域核心 素養具體 內涵	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		
因應個案之需求調整學習重點				
調整征	後學習表現	n-Ⅱ-9-2 具備長度、角度、面積、容量、重量之量感與估測能力。 特學 1-Ⅱ-6 運用反覆練習策略,複習學習過的內容。	調整方式 簡化	

調整後學習內容	N-3-13 角與角度(同 S-3-1)角度的直接與間接比較。認識直角。 特學A-Ⅱ-5 反覆練習策略。	減量
調整後學習目標	 1.能用疊合法直接比較角的大小。 2.能用描繪、複製間接比較角的大小。(n-Ⅱ-9-2、N-3-13、S-3-1) 3.能配合做反覆練習,複習學習過的內容 	

教學活動設計			
教 學 活 動	教學時間	學習評量	課程調整內容/歷程/環境/評量
【第一節課】(本節) 一、準備活動 (一)課前準備 1. 情境布置 2. 準備教具、獎勵品 (二)引起動機 1. 學生填寫聯絡簿。 2. 教師提醒上課講勵制度(蓋章集點換獎勵品)。	5分	觀察態度	*教師準備課本、習作、 獎勵卡、扣條、字卡、觸 控大屏幕等以便進行教 學活動。
3. 說明本節課程重點:比較角的大小。4. 提問有關上一節課「角」的定義,連結舊經驗。5. 來玩猜拳張腳「比大小」的遊戲,提高學生學習的興趣。二、發展活動			Nobel for the part of the last the gas
【活動 1】直接比較角的大小 (一)布題一:拿出 2 枝扣條做一個角。。 1. 想想看,怎麼做才能使角張開的比較大? •學生討論、發表。如:把將左邊的扣條往左張開, 右邊的扣條往右張開。 •教師操作說明使角張開變大的方式。 •學生聆聽並凝聚共識。	5分		*教師實際操作扣條與附件,引導學生理解題意。
布題二:拿出附件的角1和角2比比看,哪一個角比較大? •學生討論、發表。如:兩個角的頂點對齊,角2 在角1裡面,所以角1比較大。	5分		

• 教師操作說明比較角度大小的方式。 • 學生聆聽並凝聚共識。 (二)試試看 實際操作 *利用大屏幕投影課本內 1. 請學生利用「附件 18」完成課本 76 頁「試試看」 3分 紙筆書寫 容,提供視覺線索。 的題目並發表。 口頭發表 • 學生完成後討論、發表。如: 1 () (🗸) 【活動 2】間接比較角的大小 (一)布題一:右圖中的角勺和角勾,哪一個角比較 8分 實際操作 *教師可視學生狀況給予 大? 討論問答 部分口語或肢體提示。 口頭發表 **教師實際拿取描圖紙示 範操作,引導學生理解 觀察態度 題意。 • 兒童取出附件的描圖紙分組討論、操作並發表。 如:角匀比較大。 • 學生討論、發表。如: 先用附件所提供的描圖紙把角勺描下來,再將描下 來的角勺疊在角勾上比大小,發現角勾比較大。 • 教師歸納:我們可以用「∠」的符號來表示角, 如:角勺記作/勺,角勾記作/勺, 所以角勾大於角勺記作「∠勾>∠勺」。 (二)試試看: 1. 請學生利用描圖紙完成課本 77 頁「試試看」的題 實際操作 *教師用大屏幕畫面引導 5分 學生觀察題目插圖理 紙筆書寫 先觀察哪個角最大?哪個角最小?再拿出附件的 口頭發表 解題意。 描圖紙描下來比比看。 觀察態度 • 兒童各自解題、發表。如: ①最大的是∠(2)。 ②最小的是∠(1)。 (三)反覆練習 1. 請學生完成補充題或練習單或 wordwall 的題目。 紙筆書寫 |*教師可使用 wordwall 6分 口頭發表一平台進行反覆練習。

觀察態度

三、綜合活動	3分	觀察態度	
1. 教師複習總結課程內容。		口頭發表	
2. 教師引導學生查覺自己上課的良好態度言行及對			
學習表現之影響,正向分析自己的學習表現,教			
師給予具體口頭稱讚及蓋章獎勵。			
~第2節結束/共7節~			

教學設備/資源:

老師:教師用課本、扣條、紅筆、藍筆、獎勵卡、觸控大屏幕、字卡。

學生:課本、筆、橡皮擦、附件。

2 比較角的大小

■拿灸出來2枝*鉛氧筆≥做灸一~個炎角炎。

附件 16

布題 解說

想是想是看到,怎么麼自做是才能能使作角是張光開了得自比之較是大多?

1



|拿灸出炎附灸件炎的色角炎|和分角炎2比2比2看灸,

附件 17

哪を一一個《角を比を較る大多?角」

附件

兩是個《角影的》項影點影對影齊之, 角影2在新角影|裡影面影, 所以一角》|比沙較《大》。

兩級個は角製的も頂き點は對き齊く・其シ中を 一一邊影也設對影齊之,角影上的影另影一一邊影 在影外影,所能以一角影,上比沙較影大影。





拿引出《附具件员的各角员比与比与看员,哪是一个個各角员比与较长小员?

在》() 裡≛打∜√。

附件 18

0







(1) 网络角比大小時,可以頂點對齊後,兩邊不對齊,但有包含關係;也可以頂點對齊

後,再對齊角的一搖,直接做比較。

練習

🕄 右云圖·東中 ž 的 ž 角 ž 🗸 和 云角 ž 攵 ,

解哪を一一個《角』比シ較点大冬?角女 你是一定是麼自知以道是的自?



兒童自行發表

先引用以附系件系所能提与供影的影 描》圖》紙※把》角》 / 描》下《來》。



再系將#描記下表來#的#角#与



放大 解



角影 女比:角影 与大家,所能以一角影 女比:較影大家

我诊們诊可诊以一用以「∠」的诊符系號(來來表表示)角影。 如果:角影与記述作品/5,角影女記述作品/5, 所製、角製タ大物が角製り記が作る「∠タン∠り」。



先音觀《察作哪本個《角音最及大久?哪本個《角音最及小言?再本拿本出《附家件書 的名描是圖步紙※描是下長來多比之比之看至。

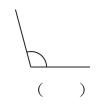
最る大な的を是かと(

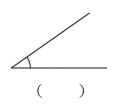
② 最る小ま的を是か么(

3

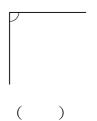
配合習作

|(1)比亞比亞看至,哪亞個藍角亞比亞較藍小藍?在亞()裡型打亞V。|



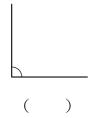


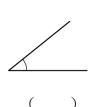
(2)比之比之看多,哪必個《角》以此之較為小量?在於()裡型打從 >。



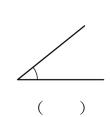


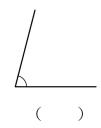
(3)比學比學看事,哪學個《角型比學較量大學?在景()裡型打學 >。



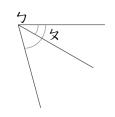


(4)比少比少看系,哪是個《角型比型較量小型?在系()裡型打從 >。





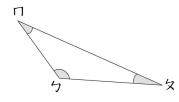
(5)拿灸出氧附氧件氧中类的皂描是圖氧紙业描是描是看系,哪灸一一個٤ 角量比△較量大學?在景()裡型打學 >。



∠5 ()

∠\$()

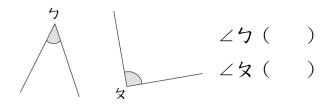
(6)拿沙出《附坛件出中》的《描品圖交紙》描品描品看景,哪沙一一個《 角景比△較景大久?在景() 裡型打炎∨。



Z7 ()

∠匁()

(7)拿多出了附至件等中类的多描是圖支紙业描是描是看系,哪多一一個等 角量比型較量大學?在景()裡型打學∨。



(8)角型的意大型小型和导() 有灵 關係。(填意「兩點個等邊音張點開幕的至大於小型」或為「兩點 個《邊景的《長彩短》」)