數學領域二十第9單元(9-1) 教室

			数學領域二上第	9 単兀	(Y-1) 孝	文系					
領域/科目			數學		設計者						
實施年級			二上		教學時間	40分鐘					
ř	動名	名稱	平面圖形的邊、角、頂點								
設計依據											
重點	學習表現學習內容	何 S-2-1 籍 D-2-1 辨幾結 分	從操作活動,初步認識物體與常 物體之幾何特徵。 以操作活動。藉由實之幾何 對與描述之含乎面圖形, 一般何概念(如長、短不動, 一般何概念(如長、短孫作活動, 是現實, 是現實, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是,	与 體 體 影 等 能 或 影 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀 觀	好將A2數並日問A3數學的學B1數符日經公號常驗式C2數尊人決C3數奇數系上能常題規上的計解符上號常驗式之使中。人上重合想多上有語思2認活 執名聯。於運1間用的具的之幾 關樂同解。文具積言考具基情 行能,在日用具的之幾備轉度何 货樂的決 化具	備極運與備本境 與觀並解常與備轉度何日換量形 與於問問 與理機數的日問解本形, 新出嘗問活通語力及, 医人决尊 學學常題解則 應常與之應達言,時並 合人決尊 理關擊學中, 應常與之應達言,時並數度中 作關述 問解能 多應, 以字熟認符及練識號學學, 。 能係與 變生擬後用 數能,以字熟認符 解。同 學與人應達與並間能數能,以 作作法不 數度中 作關述 問解能 字熟認符及練識號 作作法不 與學,。 能係與 題決轉 及練識號算操日表 問於問 之自世並 一九,解 和問化 算操日表術作常示 題與題 化己					

融入議題 與其實質 人 E5 欣賞、

人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

●品德教育
品 E3 溝通合作與和諧人際關係。
●閱讀素養教育
B F1 初端一郎上汗楼培由雪西d

閱 E1 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。 閱 E11 低年級:能在一般生活情境中,懂得運用文本習得的知識解決問題。

●戶外教育

户 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。

與其他領域 /科目的連 結	
教材 來源	●南一版數學二上第9單元
教學設備/ 資源	●課本、習作 ●雷子書

學習目標

- 透過觀察桌子,發現有尖尖的點、有桌角和邊緣是直直的,再經由物體的操作,認識邊、角、頂點。
- 2. 認識三角形有 3 個邊、3 個角和 3 個頂點。
- 3. 認識正方形和長方形各有 4 個邊、4 個角和 4 個頂點。
- 4. 透過認識三角形、正方形和長方形的邊、角和頂點後,知道多邊形有幾個邊、幾個角和幾個頂點。

4. 透過認識二用形、止为形和長为形的遼、用和貝點後,知迫多遼形有幾個遼、幾個用和幾個頂點。						
教學活動設計						
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式				
【引起動機】						
●搭配動畫引起兒童興趣,並發問布題。	5	●態度檢核				
• 待學習完 9-1 後,讓學生回顧單元頁的問題並解題。		●參與討論				
• 三角琴的琴面像什麼形狀?這個形狀有幾個邊?幾個角?幾個頂點?						
•兒童分組討論、發表。如:三角琴的琴面像三角形,這個形狀有3個邊,3						
個角,3個頂點。						
【活動 1】認識邊、角、頂點						
○使用標準名稱描述三角形、正方形、長方形,並進行邊、角、頂點的命名活						
動						
●布題一:觀察桌子,說說看,你發現了什麼?	5	●口語發表				
• 兒童分組討論、發表。如:桌子的邊緣直直的。		●參與討論				
●布題二:拿出附件的三角形圖卡,用手比一比並說說看。	6	●實作表現				
• 兒童拿出附件的三角形圖卡分組討論、操作並發表。如:直線的地方叫作邊		●口語發表				
邊、直線、直邊轉角的地方叫作尖角、轉彎尖尖的地方叫作黑點、		●專心聆聽				
圓點。		●參與討論				
• 直線的地方叫作什麼?						
• 兒童分組討論、發表。如:直線的地方叫作邊。						
• 兩條直線所夾的地方叫作什麼?						
• 兒童分組討論、發表。如:兩條直線所夾的地方叫作角。						
• 尖尖的地方叫作什麼?						

- 兒童分組討論、發表。如:尖尖的地方叫作頂點。教師可展示其他三角形圖卡並布題:畫畫看,三角形的邊在哪裡?角在哪
- 裡?頂點在哪裡? • 兒童各自上臺畫出三角形的邊、角和頂點的位置。
- 互相檢驗看看,大家畫的地方是否正確?
- 兒童分組討論、發表。如:若兒童只畫出邊的某一個點,教師宜再引導兒童 畫出從哪裡到哪裡才是邊,角亦一樣要指出兩條直線所夾的地方。
- 教師說明:兩個邊相接的地方是頂點,兩個邊所夾的地方是角。



- 兒童聆聽並凝聚共識。
- ●試試看:寫出各部位的名稱。(請填代號)



• 兒童各自解題、發表。如:



●布題三:數數看,每個三角形都有幾個邊?幾個角?幾個頂點?



- 兒童分組討論、發表。如:每個三角形都有3個邊,3個角,3個頂點。
- ●布題四:數數看,下面的圖形各有幾個邊?幾個角?幾個頂點?



- 兒童分組討論、發表。如:每個圖形各有4個邊,4個角,4個頂點。
- ●布題五:數數看,下面的圖形各有幾個邊?幾個角?幾個頂點?



•兒童分組討論、發表。如:黃色的圖形有4個邊,4個角,4個頂點;巧克力

6 ●實作表現

6 ●實作表現

●參與討論

6 ●實作表現

●參與討論

6 ●實作表現

●參與討論

盒有6個邊,6個角,6個頂點。	
~第一節結束/共5節~	
參考資料 ●南一版數學二上教師手冊	