

數學領域一上第 7 單元 (7-3) 教案

領域/科目	數學	設計者	
實施年級	一上	教學時間	40分鐘
活動名稱	形狀的分類和命名		
設計依據			
學習重點	學習表現	s-I-1從操作活動，初步認識物體與常見幾何形體的幾何特徵。	總綱與領綱之核心素養
	學習內容	S-1-2形體的操作：以操作活動為主。描繪、複製、拼貼、堆疊。	
		<ul style="list-style-type: none"> ●A1 身心素質與自我精進 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。 ●A2系統思考與解決問題 數-E-A2具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係，在日常生活情境中，用數學表述與解決問題。 ●A3規劃執行與創新應變 數-E-A3能觀察出日常生活問題和數學的關聯，並能嘗試與擬定解決問題的計畫。在解決問題之後，能轉化數學解答於日常生活的應用。 ●B1符號運用與溝通表達 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。 ●B3藝術涵養與美感素養 數-E-B3具備感受藝術作品中的數學形體或式樣 	

		<p>的素養。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●C1道德實踐與公民意識 數-E-C1具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。 ●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。
<p>融入議題與其實質內涵</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 人 E6 覺察個人的偏見，並避免歧視行為的產生。 人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。 ●品德教育 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 ●科技教育 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。 ●生涯規劃教育 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 ●閱讀素養教育 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 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。 	
<p>與其他領域/科目的連結</p>	<p>國語、生活</p>	
<p>教材來源</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●南一版數學一上第7單元 	
<p>教學設備/資源</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●課本、習作 ●電子書 	
<p>學習目標</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 能區分長方體、正方體、圓柱、球等物體，並依所見的外觀形狀加以分類。 2. 能區分長方形、正方形、三角形、圓形等圖形，並依其形狀加以分類。 		

3. 能使用標準或非標準的名稱描述具有長方形、正方形、三角形、圓形等特徵之物件的形狀。
4. 聽到圖形名稱，能拿出對應圖卡。
5. 看到圖卡，能說出名稱。
6. 看到文字，能拿出對應的圖卡。

教學活動設計

教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
<p>【活動2】平面圖形的命名</p> <p>○將長方形、正方形、三角形和圓形之不同形狀的圖形作分類並加以命名</p> <p>●布題一：生活中圍繞許多形狀，說說看，你看到什麼形狀？</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>●兒童分組討論、發表。如：兒童自由發表，如：正正方方的、圓圓的、三個尖尖的……，只要兒童能合理說明，教師皆應給予肯定。</p> <p>●布題二：拿出附件的圖形，做做看。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●兒童拿出附件的圖卡。 ●摸一摸，看一看，將形狀相像的放在一起。 ●兒童分組操作、討論並發表。如： <ol style="list-style-type: none"> ①有三個尖尖的圖形放一堆。 ②把正正方方的圖形放一堆。 ③把長長方方的圖形放一堆。 ④圓圓的圖形放一堆。 ⑤其他。 ●這些形狀可以叫作什麼？ ●兒童分組討論、發表。 ●像 、、 的圖形可以叫作什麼？ ●兒童自由發表後，教師歸納為「三角形」。 	<p>10</p> <p>15</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●參與討論 ●實作表現 ●參與討論 ●實作表現 ●參與討論

- 像 、、 的圖形叫作什麼？
- 兒童自由發表後，教師歸納為「正方形」。
- 像 、、 的圖形叫作什麼？
- 兒童自由發表後，教師歸納為「圓形」。
- 像 、、 的圖形叫作什麼？
- 兒童自由發表後，教師歸納為「長方形」。

【活動3】圖形和名稱的連結

- 找出和說出相對應的圖卡和圖形名稱
- 布題三：教師手拿圓形圖卡，並口述問題：這是什麼圖形？
 - 兒童各自拿出從附件撕下的圖卡。
 - 兒童分組討論、發表。如：是圓形。
 - 教師逐一拿出正方形、三角形、長方形的圖卡，仿照上述方式進行教學。
 - 指名兒童發表或進行分組比賽。
 - 教師再布題：拿出三角形圖卡。
 - 兒童分組討論、發表、各自拿出對應的三角形圖卡。
 - 教師逐一請兒童拿出長方形、正方形、圓形的圖卡，仿照上述方式進行教學。
 - 指名兒童發表或進行分組比賽。
 - 教師在黑板上板書「正方形」：拿出這種圖卡。
 - 兒童分組討論、發表、各自拿出對應的正方形圖卡。
 - 教師逐一板書長方形、三角形、圓形，並仿照上述方式進行教學。
 - 指名兒童發表或進行分組比賽。

～第三節結束/共5節～

15

- 實作表現
- 參與討論
- 態度檢核

參考資料

● 南一版數學一上教師手冊