|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | | | 數學 | **設計者** | | 陳心鑫 |
| **實施年級** | | | 三年級 | **教學節次** | | 共1節 |
| **單元名稱** | | | 圓 | **時間** | | 4/17(一)第三節 |
| **設計依據** | | | | | | |
| **學習**  **重點** | **學習表現** | s-II-3 透過平面圖形的構成要素，認 識常見三角形、常見四邊形與 圓。 | | | **核心**  **素養** | 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。  數-E-A3 能觀察出日常生活問題 和數學的關聯，並能嘗 試與擬訂解決問題的計 畫。在解決問題之後， 能轉化數學解答於日常 生活的應用。 |
| **學習內容** | 圓：「圓心」、「圓 周」、「半徑」與「直 徑」。 | | |
| **教材來源** | | 康軒數學三下 | | | | |
| **教學設備/資源** | | 課本、附件 | | | | |
| **學習目標** | |  | | | | |
| 1. 認識圓及其構成要素。 | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **教學活動設計** | | |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註** |
| 一、引起動機(學習目標)  1.生活當中有許多圓形的運用，請學生找出課本p84圖中有哪些物品是圓形。  二、發展活動(學習內容)  【活動1】認識圓心和圓周:  1.教師說明「圓心」是指圓的中心點的位置，「圓周」是指圓的周界。  教師提問，教室中有哪些物品是以圓中心的位置來設計的﹖  2.認識半徑和直徑。  教室請學生從圓心出發，畫幾條直線到圓周，教師提問學生有發現這些直線有什麼共同的地方﹖  教師說明發現從圓心出發的直線都是等長的，稱為「半徑」。  教師請學生思考一個圓有幾條半徑，請學生回答，教師總結一個圓有無限多條半徑。  3.教師請學生畫出幾條從圓周出發，通過圓心，到圓周另一側的直線，請學生回答是否有發現什麼﹖  4.教師說明從圓周出發，通過圓心，到圓周另一側的直線稱為「直徑」。  6.教師說明直徑每一條都等長。  7.請學生回答是否有發現直徑和半徑的關係，教師說明直徑是半徑的2倍。  8.教師請學生思考一個圓有幾條直徑，請學生回答，教師總結一個圓有無限多條直徑。。  【活動2】如何找出圓的圓心  1.學生拿出附件中的圓，分組討論如何找出圓心。  2.請學生發表，教師說明附件圓摺痕相交的地方，叫做圓心，通過圓心且兩端在圓周上的直線，都是這個圓的直徑，兩條直徑交接處就是圓心。  3.學生分組討論在沒有圓心的圓上找出圓心，教師提醒學生，直徑就是從兩側圓周之間能畫出的最長直線，分組發表。  4.完成課本p84~p86，  三、綜合活動(學習表現)  1.分組找出紙杯的圓心。  2.完成數學重點複習p40 | 5分鐘  15分鐘  10分鐘  10分鐘 |  |