

# 112學年度公開觀課教案

領域/科目	數學領域	教學者	葉上鳳
實施年級	二下	教學時間	40分鐘
活動名稱	1-4認識錢幣與應用		

## 設計依據

學習表現	n-I-1 理解一千以內數的位值結構，據以做為四則運算之基礎。 r-I-1 學習數學語言中的運算符號、關係符號、算式約定。	總綱與領綱之核心素養	●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。
學習重點	N-2-5 解題：100 元、500 元、1000 元。以操作活動為主兼及計算。容許多元策略，協助建立數感。包含已學習之更小幣值。 R-2-1 大小關係與遞移律：「>」與「<」符號在算式中的意義，大小的遞移關係。		●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。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。 ●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。樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。
融入議題與其實質內涵	●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。 ●科技教育 科E2 了解動手實作的重要性。 ●生涯規劃教育		

	<p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>● 閱讀素養教育</p> <p>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。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>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。</p> <p>閱 E13 莫意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p>	
與其他領域 /科目的連結	無	
教材來源	● 南一版數學二下第1單元	
教學設備/ 資源	● 課本、習作、錢幣教具 ● 電子書	
<b>學習目標</b>		
<p>1. 透過具體物認識 500 元和 1000 的錢幣。</p> <p>2. 透過具體物的操作，認識 1000 元、500 元、100 元和 1 元的關係和換算。</p> <p>3. 透過具體物的操作，點數 500 元、100 元和 1 元的錢幣。</p> <p>4. 透過具體物的操作，應用 500 元、100 元和 1 元的錢幣。</p>		
<b>教學活動設計</b>		
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
<b>一、引起動機</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>請學生發表五百元和一千元鈔票上的特徵</li> <li>拿出 500 元和 1000 元鈔票教具</li> </ul>	2	<input checked="" type="checkbox"/> 專心聆聽 <input checked="" type="checkbox"/> 參與討論
<b>二、發展活動</b> <p>● 【活動 1】認識 500 元和 1000 元。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>分組：2 人一組，每組拿 1000 元及 500 元真鈔各一張</li> <li>透過 <a href="https://museum.cbc.gov.tw/child/">https://museum.cbc.gov.tw/child/</a> -- 兒童版中央銀行券幣數位博物館網站，認識 500 元及 1000 元的特徵（券幣搜查隊），引導兒童觀察錢幣正反面的字和圖案。</li> <li>教師提問：這是 500 元的錢幣，請看看它的兩面，有什麼字和圖案？</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>兒童分組討論、發表。如：正面有少棒的圖案，反面有<u>大霸尖山</u>、梅花鹿、伍佰元和 500 的數字。</li> <li>教師提問：這是 1000 元的錢幣，請看看它的兩面，有什麼字和圖案？</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>兒童分組討論、發表。如：正面有小學生上課的圖案，反面有<u>玉山</u>、帝雉、壹仟元和 1000 的數字。</li> </ul>	13	<input checked="" type="checkbox"/> 專心聆聽 <input checked="" type="checkbox"/> 觀察記錄 <input checked="" type="checkbox"/> 參與討論 <input checked="" type="checkbox"/> 參與態度

○了解錢幣的換算

- 教師說明：

①1 張  可以換成 10 張  。

②1 張  可以換成 5 張  。

③1 張  可以換成 2 張  。

- 兒童聆聽並凝聚共識。

①1 張  可以換成  張  ，也可以換成  個  。

②1 張  可以換成  張  ，也可以換成  個  。

③1 張  可以換成  張  。

- 兒童分組討論、發表。如：

5

①1 張  可以換成 10 張  ，也可以換成 1000 個  。

②1 張  可以換成 5 張  ，也可以換成 500 個  。

③1 張  可以換成 2 張  。

●【活動 2】數數看，有幾元？記在定位板上。

5

- 觀察記錄
- 參與討論
- 實作表現



百位	十位	個位

- 兒童分組討論、發表。如：1 張 500 元、2 張 100 元、4 個 10 元和 5 個 1 元合起來是 745 元。

百位	十位	個位
7	4	5

●【活動 3】凱特買了一個 563 元的風箏，怎麼付錢才會剛好？

5

- 專心聆聽
- 觀察記錄
- 參與討論
- 參與態度
- 實作表現

- 兒童分組討論、發表。如：風箏一個 563 元，可以付 1 張  、1 個  、1 個  和 3 個  。



- 想想看，還可以怎麼付錢才會剛好？
- 兒童分組討論、發表。如：

①風箏一個 563 元，可以付 1 張 、6 個 和 3 個 。



②風箏一個 563 元，可以付 5 張 、1 個 、1 個 和 3 個 .



③風箏一個 563 元，可以付 5 張 、6 個 和 3 個 .



- 教師可用附件第 11 頁的圖卡和第 12 頁的錢幣貼紙，讓學生藉由兌換錢幣經驗不同的付錢方式。只要學生能合理說明付錢的方法，教師皆應給予肯定。

●【活動 4】哥哥買了一個飛盤和一個足球。用 表示 ，用 表示 ，

8

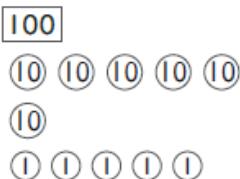
用 ① 表示 。畫畫看。



- 專心聆聽
- 觀察記錄
- 參與討論
- 參與態度
- 實作表現

- 兒童分組討論、發表。如：

①一個 165 元的飛盤可以畫 1 張 、6 個 和 5 個 ① 表示 165 元。



②一個 332 元的足球可以畫 3 張 **100**、3 個 **10** 和 2 個 **1** 表示 332 元。

**100** **100** **100**  
**10** **10** **10**  
**1** **1**

畫法僅供參考，教師可指導學生藉由兌換錢幣經驗，畫出不同的表示。

① 數數看，哥哥買一個飛盤和一個足球，共付了 **□** 元。

• 兒童分組討論、發表。如：數數看，哥哥買一個飛盤和一個足球，共花了 497 元。

② 想想看，哥哥把買飛盤和足球的錢，改買一隻 500 元的泰迪熊，他的錢夠不夠？

• 兒童分組討論、發表。如：我把飛盤和足球的錢幣合起來數一數，共有 4 張 **100**、9 個 **10** 和 7 個 **1** 表示 497 元。497 不到 500，所以 497 比 500 小，所以買飛盤和足球的錢，不夠買一隻 500 元的泰迪熊。

### 三、綜合活動：

1. 教師歸納：

1000 元、500 元、100 元和 1 元的換算。

點數錢幣方法。

2

●專心聆聽  
●參與態度

參考資料

●南一版數學二下教師手冊