

111學年度彰化縣王功國小  
教學觀察（公開授課）－觀察前會談紀錄表

授課教師	陳雅雯	任教年級	二年級	任教領域/科目	數學
回饋人員	張淑燕	任教年級	二年級	任教領域/科目	數學
備課社群		教學單元		幾公分-長度的測量	
觀察前會談（備課）日期	111年09月26日	地點		大辦公室	
預定入班教學觀察/公開授課日期	111年09月27日	地點		二年二班教室	

一、學習目標：

1. 學生能仿作測量物品時得一端對齊0的刻度線，另一端得對齊尺的刻度邊，算出幾個1公分再說出物體的整公分長度。
2. 學生能仿作測量「不是從刻度0測量物品」時，對齊物品兩端刻度後，算出幾個1公分再說出物體的整公分長度。
3. 當物品長度比直尺長時，學生使用同一把尺仿作測量物品二次後，能將第一次和第二次長度合起來，算出物品的長度。

二、學生經驗：

學生已經認識1公分，知道直尺刻度1大格是1公分的概念。

三、教師教學預定流程與策略：

(一)引起動機

1. 老師打開實物投影機結合黑板投影，將5個白色小方塊放在直尺刻度旁邊，請學生回答這是5個1公分是5公分。

## (二)發展活動

### 1. 我會從刻度0開始測量

(1)老師使用實物投影機示範測量英語圖卡(長邊10公分)的長度，宣告正確測量物品長度的方法:測量物品時得開始的點對齊0的刻度線，另一端得對齊尺的刻度邊，觀察結束的點位置。老師接著示範在刻度開始位置先畫上黑點記號，結束位置再畫黑點，沿著直尺連線，點數從開始到結束有10大格是10公分，寫下10公分。

(2)老師再示範改變英語圖卡放的位置和旋轉角度，說明不正確的測量方法。

(3)全班學生拿出直尺，老師發給學生一人一張英語圖卡和一張學習單，請全班練習用尺的刻度0開始測量長邊的長度，將測量結果紀錄下來(紀錄在學習單編號一的位置)。

(4)教師巡視學生操作，展示學生作品。

(5)歸納從0公分開始測量方法的重點。

### 2. 不是從刻度0開始測量，怎麼量？

(1)老師使用實物投影機示範測量英語圖卡(短邊8公分)的長度，宣告如果不是從0公分測量物品長度的方法:測量物品時得從開始的點對齊某一個數字的刻度線，另一端得對齊尺的刻度邊，觀察結束的點位置是在幾公分。老師接著示範在刻度開始位置先畫上黑點記號，結束位置再畫黑點，沿著直尺連線。沿著尺點數畫的線(刻度2-刻度10)有8個1公分，畫線長度為8公分。

(2)全班學生拿出直尺，請全班練習從刻度2公分到刻度10公分測量「短邊」的長度，將測量結果紀錄下來(紀錄在學習單編號二的位置)。

(3)教師巡視學生操作，展示學生作品。

(4)歸納不是從刻度0開始測量方法的重點。

### 3. 我的直尺不夠長

(1)老師使用實物投影機示範測量國王卡片(長邊)的長度，宣告測量物品長度比直尺長的方法:使用測量方法測量第一次和做紀錄，第二次測量時從剛才第一次結束的點開始測量和做紀錄。老師接著提醒學生把兩次線段長度合起來。 $15\text{公分}+3\text{公分}=18\text{公分}$

(2)全班學生拿出直尺和國王卡片，全班練習測量國王卡片(長邊)位置，將測量的紀錄寫下來(紀錄在學習單編號三的位置)。

(3)教師巡視學生操作，展示學生作品。

(4)歸納物品比直尺長時測量方法的重點。

### (三)綜合活動

(1) 習寫課本習題p40試試看、p41第3題、p42第4題

(2) 測量課本p41試試看附件牙刷、牙膏圖卡，並記錄測量結果

(3) 歸納重點：

從刻度0開始的方法重點、從不是從刻度0開始測量的方法重點、物品比直尺長時測量重點。

### 四、學生學習策略或方法：

(一)學習策略1:用筆畫黑圓點和寫下數字記錄測量開始和結束的位置。

(二)學習策略2：用尺對著物品的長度，手指頭輔助比著，嘴巴唸1大格是1公分，2大格是2公分……。

### 五、教學評量方式：

1. 實作評量:學生能仿作測量英語圖卡和國王卡片的長度。

2. 口頭評量：學生能說出英語圖卡和國王卡片測量的三種方法。

3. 成果展示:學生能在學習單記錄英語圖卡和國王卡片的長度。

4. 紙筆評量:學生能理解測量的方法計算數學課本的題目

### 六、回饋會談日期與地點：

日期： 111 年 09 月 29 日

地點： 大辦公室

# 長度的測量學習單

二年二班 ( ) 號 姓名 ( )

一、我會從刻度0開始測量。

※ 測量英語卡片的長邊 ※

1. 這張英語卡片是從  
刻度( ) 公分開始測量，  
刻度( ) 公分結束測量，  
長度是( ) 公分。

英語卡片的長邊長度是  
( ) 公分。

二、不是從刻度0開始測量，怎麼量？

※ 測量英語卡片的短邊 ※

2. 這張英語卡片是從  
刻度( ) 公分開始測量，  
刻度( ) 公分結束測量，  
長度是( ) 公分。

英語卡片的短邊長度是  
( ) 公分。

# 長度的測量學習單

二年二班 ( ) 號 姓名 ( )

三、我的直尺不夠長

※ 測量國王卡片的長邊 ※

3. 這張國王卡片的

使用直尺測量( )次

① 第一次

從( )公分開始測量，到( )公分結束測量，長度是( )公分。

② 第二次

從( )公分開始測量，到( )公分結束測量，長度是( )公分。

① + ② 的長度合起來  
( )公分 + ( )公分  
= ( )公分

國王卡片的長邊是  
( )公分。