臺北市數學能力重建工作坊 案例分析表

教學者:師07

一、學生基本資料					
就讀學校		年級	四年級	學生編號	MBR4003
學生能力	1. 閱讀理解能力欠佳,無法理解題意,相同的題目換句話說便不懂了。				
簡述	2. 解題、答題需要較長的時間,整體學習能力較同儕弱。				
補救的能	3-s-01能認識平面圖形的內、外部與其周界。				
力指標					

二、實施補救教學概述

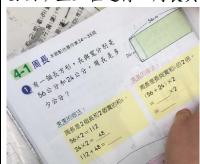
(一)教學時間:108年/3月/26日16:00-16:20

使用教材:□臺北市自編補救教學教材 □酷課雲 □PAGAMO □均一平臺 □教育部補救

教學資源平臺 ■其它:(自編)

教學歷程:

1. 因班上正在進行「周長與面積」單元的教學,發現學生對於周長的概念不清。

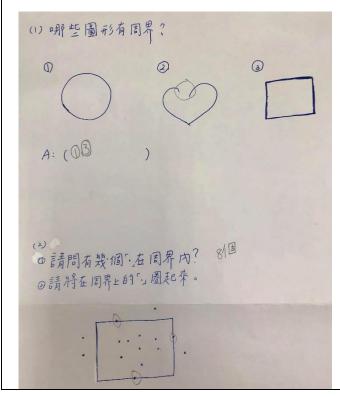


課本題目:有一個長方形,長與寬分別是 56 公分和 24 公分, 周長是多少公分?(附圖)

學生面臨的困難點:找不到長方形的周長

2. 檢視學生是否掌握平面圖形的內、外部及其周界的意義。

題目:



(1)能正確選出答案,並能回答為何圖片 中的 ②沒有周界。(因為有缺口)

(2)能確實依照題目,正確回答問題。

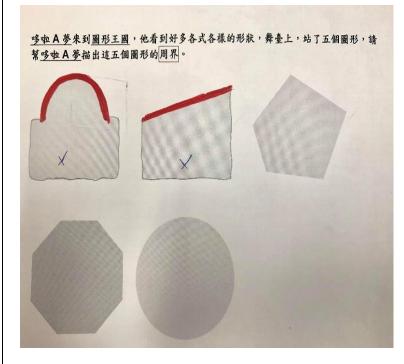
(二)教學時間:108年/4月/2日16:00-16:20

使用教材: □臺北市自編補救教學教材 □酷課雲 □PAGAMO □均一平臺 ■教育部補救

教學資源平臺 ■其它:(自編)

教學歷程:

1. 檢視學生是否已經了解周界的意義。



題目:描出周界

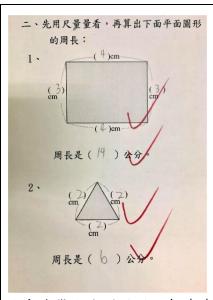
- (1)第一個和第二個圖形,學生都無法描出正確的周界。
- (2)拿出上一次的練習,再次詢問 學生,周界會不會有缺口,學 生說不會。
- (3)老師請學生就桌面上看到的桌子、尺、B4紙、課本……,請學生用手指出這些東西的周界。
- (4)再回到練習二,請學生自己檢查第一個和第二個圖形的 周界是否正確。(此時學生自己 補上**粗體**部分)
- (5)再次複習周界的概念。
- 2.(1)詢問學生什麼是周長?回到課本第一題,請學生回答。學生用手指出了四個邊,並 回答是四個邊加起來。老師說明,周長就是周界的長度。
 - (2)請學生解出課本第一題的答案,但學生找不到兩組對邊的長度,需經由老師的引導。 老師使用本學期數學課本第三單元「四邊形」長方形的性質來做引導。(如右圖) 老師指著紅色邊(寬)詢問學生,它的對邊在哪裡?學生能順利的指出另一個紅邊 (寬),再問學生藍邊(長)的對邊在哪?學生亦順利指出另一藍邊(長)。再請學生觀察 後回答詢問兩個紅色的邊它們的長度是否一樣?兩個藍邊的長度是否一樣?學生回 答:「是」。再次複習舊經驗:「長方形的兩組對邊會等長」。再回到題目,學生能順利 找到對邊的長度。順利寫下 56+24+56+24=160

(三)教學時間:108年/4月/12日13:30-14:30

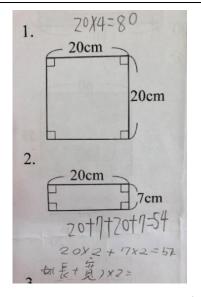
使用教材:□臺北市自編補救教學教材 □酷課雲 □PAGAMO □均一平臺 ■教育部補救

教學資源平臺 ■其它:(自編)

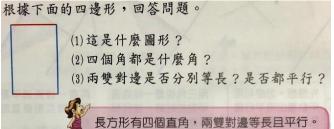
1. 練習計算周長:



▲先讓學生找到圖形的每邊邊長, 再計算周長。

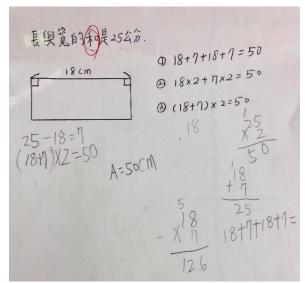


▲檢視學生是否能理解對邊長度一樣的概念 ,再進行問長的計算。



▲檢視學生是否能理解對邊長度 一樣的概念,再計算周長。

2. 周長的算法



三、教學省思與分享

- 1. 透過具體操作的反覆教學,學生可以透過觀察及實際操作中找出周界及周長的概念。唯 學生多半為短期記憶,所以一下子又忘了(如隔天或者過一段時間再問他,又會混亂不清 楚)。表示其概念尚未完全精熟,所以尚需要多花時間透過不斷反覆的練習來加深記憶。
- 2. 正方形的周長,<u>學生</u>很清楚可以知道是「邊長 X4」,但當計算長方形周長時,他還是習慣把四個邊連加,對於「長 X2+寬 X2」以及「(長+寬)X2」的觀念建立,仍需加強。
- 3. 學生對於學習表現較無自信,需多給予鼓勵與肯定,讓他更有學習的動機及動力。