

公開授課紀錄-教案

領域/科目		數學		單元名稱		五 比與比值									
實施年級		六年級		設 計 者		王俊民									
教學時間		本單元教學共需 6 節 240 分鐘		教學節次		第 1 節									
學習目標															
學習重點	學習表現	n-III-9 理解比例關係的意義，病程據以觀察、表述、計算與解題。如比率、比例尺、速度、基準量等。		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-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。 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。 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。										
	學習內容	N-6-6 比與比值：異類量的比與同類量比之比值的意義。理解相等的比中牽涉到的兩種倍數關係。													
教材來源		康軒版數學六上課本第五單元		教學設備/資源		扉頁故事影片									
教學活動設計						教學時間	評量方式								
一、準備活動 二、發展活動 【活動一】比與比值 快樂國小舉辦「環保大進擊園遊會」，所有交易都用點券進行。？ <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">愛地球換點券</th></tr><tr><th>回收物品</th><th>可換點券</th></tr></thead><tbody><tr><td>2 個鐵鋁罐</td><td>1 張</td></tr><tr><td>5 個寶特瓶</td><td>2 張</td></tr></tbody></table> 一、教師布題： 1. 奇奇收集了12個鋁罐，可以換幾張點券？ 小組討論：要兌換一張點券，要幾個鋁罐。12個鋁罐，可以換幾張點券						愛地球換點券		回收物品	可換點券	2 個鐵鋁罐	1 張	5 個寶特瓶	2 張	10'	• 評量方式： 課堂問答 參與討論 發表評量 • 學習輔助教材： 扉頁故事影片
愛地球換點券															
回收物品	可換點券														
2 個鐵鋁罐	1 張														
5 個寶特瓶	2 張														

2. 妙妙用寶特瓶換了8張點券，是收集了幾個寶特瓶？

小組討論：要兌換一張點券，要幾個寶特瓶。8張點券，需要幾個寶特瓶。

3. 豆豆有20個鐵鋁罐跟35個寶特瓶，一共可以換幾張點券？

小組討論：要兌換一張點券，要幾個鐵鋁罐。一張點券，需要幾個寶特瓶。20個鐵鋁罐跟35個寶特瓶可以換幾張點券。

二、教師布題：

遊戲區可以用2張點券換3枝飛鏢。



1. 妮妮有10張點券，可以換幾枝飛鏢？

小組討論：要兌換3枝飛鏢，要幾張點券。10張點券，可以換幾張點券。

2. 豆豆用點券換了21枝飛鏢，他是用幾張點券換的？

小組討論：要兌換3枝飛鏢，要幾張點券。21隻飛鏢，要幾張點券。

三、教師布題：

飲食區也可以用點券換冰棒。



1. 奇奇有30張點券，在哪一家冰店可以換到比較多枝的冰棒？

小組討論：要兌換冰棒，各要幾張點券。30張點券，哪邊換的冰棒會比較多。

三、統整活動

以做做看為練習題，在課堂書寫並立即討論。

回家作業：習作 p50