

基隆市深美國小 112 學年度備觀議課活動設計備課單(B)

領域	數學	設計者	黃郁庭	
實施年級	6 年 6 班	節 數	共 <u>1</u> 節， <u>40</u> 分鐘	
單元名稱	速率			
教學法 策略/形式	<input type="checkbox"/> 跨領域(含議題融入)素養導向教學 <input type="checkbox"/> 探究實作 <input type="checkbox"/> 線上教學 <input type="checkbox"/> 科技輔助自主學習 <input type="checkbox"/> 雙語教學 <input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/> 數位學習精進方案 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(<u>小組討論</u>)			
核心素養	<input type="checkbox"/> 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> 多元文化與國際理解			
學習表現 (能力指標)	6-n-12 能認識速度的意義及其常用單位。			
教學目標	1. 了解平均速率的意義 2. 進行平均速率應用題計算			
一、以終為始的思考計畫				
我期望學生學到的…	我將如何看見(證明)…	我將使用的策略(方法)		
了解平均速率的意義並進行應用題計算	小白板呈現討論結果及計算過程	小組討論		
二、關鍵提問(佈題)				
那什麼是平均速率？				
三、學習活動設計的重點				
流程	學習重點	時間	使用策略、評量	
導入 引起動機或 舊經驗回朔	佈題： 媽媽從 <u>桃園</u> 開車到 <u>台中</u> 花了 1.75 小時，總共開了 140 公里，請問他的時速是多少？ T：什麼是速率？ S：平均每秒/每分/每小時所移動的距離	5'	小組討論	
開展 概念學習	T：速率指的是平均每秒/每分/每小時所移動的距離，那什麼是平均速率？兩兩討論並將答案寫在小白板上 (3mins) 佈題：	15'	小組討論	

	<p>1. <u>小寬</u>要去朋友家玩，先從家裡走去距離 300 公尺麥當當買午餐，總共花了 6 分鐘，再花 10 分鐘走 500 公尺到同學家，請問<u>小碩</u>從家裡到麥當當再到同學家的平均速率是多少？（兩兩一組計算在小白板上）</p> <p>● 平均速率 = 總距離 ÷ 總時間</p> <p>2. <u>小萌</u>參加登山活動，上山花了 5 小時，時速是 2.4 公里，走原路下山花了 4 小時，<u>小萌</u>全程的平均速率是多少？（兩兩一組計算在小白板上）</p>		
挑戰 進階學習	<p>第二題可以用（上山速率 + 下山速率）÷ 2 計算嗎？為什麼？老師先拿出 12 顆巧克力糖分給 2 位男生，再拿出 12 顆牛奶糖分給 6 位女生</p> <p>2 位男生每位分到多少巧克力糖？</p> <p>6 位女生每位分到多少牛奶糖？</p> <p>如果老師一次直接分，請問每位學生平均分到多少顆糖？</p> <p>可不可以，（男生平均 + 女生平均）÷ 2 = 來計算？為什麼？</p> <p>所以正確的算法是？</p>	10'	小組討論
總結 學習重點	<p>平均速率 = 總距離 ÷ 總時間</p> <p>不能用（第一段速率 + 第二段速率）÷ 2 來計算，因為兩段路程花的時間不一樣</p> <p>平均速率練習：</p> <p>媽媽開車從<u>基隆</u>到<u>台北</u>花了一小時，時速是 60 公里，從<u>台北</u>開到<u>台中</u>花了 2 小時，時速是 72 公里，請問媽媽從<u>基隆</u>開車到<u>台中</u>的平均速率是多少？（兩兩一組計算在小白板上）</p>	10'	小組討論

附件【授課班級座位表】

3		2		1			
17 家綾	21 昀芸	10 允澈	01 翊任	24 沅媛	16 宣臻		
11 楷翰	04 翊翔	22 敏淳	23 瑋君	08 翌豪	06 宇寬		
05 予辰	12 威凡	03 譚竣	13 泳勝	18 千憶	20 竹晏		
25 沅認	15 曉晴	19 潘靚	26 映潔	14 又萌	09 翌睿	07 宇昇	02 耕宇
6		5		4			