			數學領域三上第 6 單元	<u>(6-</u>	-2) <b></b>	<u> </u>		
領域/科目			數學	彭	设計者	陳麒仲		
實施年級			三上	教	學時間	40分鐘		
活動名稱		稱	餘數的應用問題	·				
			設計依據					
學物写重點	學習表現	n- II -		總綱與領綱之核心素養	數世度生●數力關學●數和解後的●數 算熟間,●數以●數上下界,活名下、係表名下數決,應BI下 術練,並CI下及CZ下分好並中系一A並,述規一學問能用符一 符操認能道C和人C	統思考與解決問題 2具備基本的算術操作能 能指認基本的形體與相對 在日常生活情境中,用數 在日常生活情境中,用數 對執行與創新應變 3能觀察出日常生活問題 的關聯,並能嘗試與擬訂 的關聯書。在解決問題 動的計畫解答於日常生活		
融題實涵	議其內	人 E5 ●科	人權教育 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 科技教育 E2 了解動手實作的重要性。					

## ●家庭教育

家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

- ●品德教育
- 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。
- ●生命教育
- 生 El 探討生活議題,培養思考的適當情意與態度。
- ●資訊教育
- 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。
- ●生涯規劃教育
- 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
- ●閱讀素養教育
- 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。閱 E2 認識與領域相關的文本類型與寫作題材。
- 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。
- 閱 E10 中、高年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。

## 與其他領 域/科目 的連結

無

教材 來源

- ●南一版數學三上第6單元
- 教學設 備/資源
- ●課本、習作
- ●電子書

## 學習目標

※透過分具體物活動,解決二、三位數除以一位數,商是否加1的問題。

## 教學活動設計 時間 教學活動內容及實施方式 評量方式 【活動9】餘數的應用問題法 ○解決生活上除法餘數問題 10 ●參與討論 ●布題一:文具店推出集點活動,集滿6張貼紙可換1組便利貼。 ●口頭發表 1張集點卡可貼6張貼紙,曉靜有26張貼紙,她最少需要幾張集點 ●態度檢核 卡才能貼完 ●專心聆聽 ? • 兒童分組討論, 釐清題意。如: ①共有26張貼紙。 ②1張集點卡可貼6張貼紙。 ③最少需要幾張集點卡才能貼完?

• 教師發問:剛好貼6張貼紙的集點卡有幾張?提示兒童把做法記錄下來。

- 兒童分組討論、發表。如: 26÷6=4…2
- 教師發問:你的算式記了什麼?
- 兒童分組討論、發表。如:有26張貼紙,1張集點卡可貼6張貼紙,有4張可貼6張貼紙的集點卡,剩下2張貼紙。
- 教師發問:剩下2張貼紙,要不要貼1張集點卡?
- 兒童分組討論、發表。如:要。
- 教師發問:最少需要幾張集點卡,才能貼完全部的貼紙?
- •兒童分組討論、發表。如:剩下2張貼紙,還要再加1張集點卡。

26÷6=4(張集點卡)···2(張貼紙)

4(張)+1(張)=5(張)

答:5張

- 教師說明:生活上除法餘數問題,需考慮解題合理性。
- 兒童理解有餘數除法,答案加1與不加1的問題。
- 承布題一, 曉靜最多可以換到幾組便利貼?
- 兒童分組討論, 釐清題意:
  - ①有26張貼紙,6張貼紙換1組便利貼。
  - ②盡量換完。
  - ③最多可以換幾組便利貼?
- 教師發問:這一題怎麼算呢? 教師提示兒童把做法記錄下來。
- 兒童分組討論、發表。如:26÷6=4···2
- 教師發問:你的算式記了什麼?
- •兒童分組討論、發表。如:26張貼紙,每6張貼紙換1組便利貼,最多可以換 4組,還剩下2張貼紙。
- 教師發問:剩下2張貼紙,可不可以再換1組便利貼?
- 兒童分組討論、發表。如:剩下2張貼紙不夠再換1組便利貼,最多只可以換4組。

26÷6=4(組)…2(張)

答:4組

- ●試試看:每輛計程車可載4個乘客,有50個乘客,最少需要幾輛計程車,才 能載完全部的乘客?
- 兒童各自解題、發表。如:

 $50 \div 4 = 12 \cdots 2$ 

12+1=13

答:13輛

●布題二:方叔叔採收了30個水蜜桃,每8個裝成1盒,最多可以裝滿幾盒?





5 ●實作表現

●態度檢核

10

- ●參與討論
- ●口頭發表
- ●熊度檢核

-		
• 兒童分組討論, 釐清題意。如:		
①30個水蜜桃,8個裝1盒。		
②盡量裝完。		
③最多可以裝滿幾盒出售?		
• 教師發問:這一題怎麼算呢?教師提示兒童把做法記錄下來。		
• 兒童分組討論、發表。如:30÷8=3…6		
• 教師發問:你的算式記了什麼?		
<ul> <li>兒童分組討論、發表。如:30個水蜜桃,每8個裝1盒,最多可以裝成3盒, 還剩下6個。</li> </ul>		
• 教師發問:剩下6個水蜜桃,可不可以再裝成1盒出售?		
• 兒童分組討論、發表。如:剩下6個不夠再裝成1盒出售,最多只能裝成3盒。 30÷8	10	●參與討論
=3(盒)…6(個)答:		●口頭發表
3盒 ●布題三:1個杯子可裝3球芋頭冰,55球芋頭冰最少需要幾個杯子才能裝完?		●態度檢核
● 印		●專心聆聽
①共有55球芋頭冰。		
②1個杯子可以裝3球芋頭冰,要全部裝完。		
• 教師發問:這一題怎麼算呢?教師提示兒童把做法記錄下來。		
● 兒童分組討論、發表。如:55÷3=18···1		
• 教師發問:你的算式記了什麼?		
•兒童分組討論、發表。如:有55球芋頭冰,1個杯子可以裝3球芋頭冰,有18個杯子裝3球芋頭冰,剩下1球芋頭冰。		
• 教師發問: 剩下1球芋頭冰要不要用杯子裝?		
• 兒童分組討論、發表。如:要。		
• 教師發問:最少需要幾個杯子,才能裝完全部的芋頭冰?	5	
• 兒童分組討論、發表。如:剩下1球芋頭冰,還要再加1個杯子。		●實作表現
55÷3=18 (個) ···1 (球)		●態度檢核
18 (個) +1 (個) =19 (個) 答:19個		
◆ 教師說明:生活上除法餘數問題,需考慮解題合理性。		
• 兒童理解有餘數除法,答案加1與不加1的問題。		
●解述小學堂:下面兩個問題的答案相同嗎?		
①1個箱子可以裝6盒喜餅,134盒喜餅最多可以裝滿幾個箱子?		
②1個箱子可裝6盒喜餅,134盒喜餅最少需要幾個箱子才能裝完?		
● 兒童分組討論、發表。如:這兩題的答案並不相同。		
$1)134 \div 6 = 22 \cdots 2$		
剩下2盒喜餅不能裝滿1個箱子。		

答:224						
②134÷6=						
剩下2盒	剩下2盒喜餅還要1個箱子才能裝完。					
22+1=						
答:23年	答:23個					
參考資料	●南一版數學三上教師手冊					