<u>澎湖</u>縣 108 學年度 第一學期 <u>文澳</u>國民小學<u>三年級數學</u>領域教學計畫表 設計者:<u>三年級教學團隊</u>

一、課程	2架構	圖	
		第1章	數線
		第2章	10000 以內的數
		第3章	10000 以內的加減
數學		第4章	乘法
數 學 二 上		第5章	周界和周長
		第6章	公升和毫升
,		第7章	加與減
		第8章	除法
		第9章	分數
l		第10章	圓和角

版本。	一年級。	二年級。	三年級。	四年級。	五年級。	六年級。
數學→	翰林↩	翰林↩	翰林↩	康軒。	翰林↩	康軒。

### 二、課程理念

數學課程發展以生活為中心,配合各階段學生的身心與思考型態的發展歷程,提供適合學生能力與興趣的學習方式。學習活動讓所有學生都能積極參與討論,激盪各種想法,激發創造力,明確表達想法,強化合理判斷的思維與理性溝通的能力,期在社會互動的過程中建立數學知識。

# 三、先備經驗

#### (一)數與量

- 1.1000 以內數的說讀聽寫做,並比較順序與大小。
- 2.認識 500 元和 1000 元。
- 3.能進行1000以內的直式加減計算。
- 4.能解決乘與加減兩步驟的問題。
- 5.認識九九乘法,並解決生活中的乘法問題。
- 6.能用分裝和平分解決生活上的問題。

### (二)幾何

- 1.認識容量,並做直接、間接和個別單位的比較。
- 2.認識簡單平面圖形。

#### (三)代數

1.能使用加減互逆驗算。

# 四、課程目標

- 1. 掌握數、量、形的概念與關係。
- 2. 培養日常所需的數學素養。
- 3. 發展形成數學問題與解決數學問題的能力。
- 4. 發展以數學作為明確表達、理性溝通工具的能力。
- 5. 培養數學的批判分析能力。
- 6. 培養欣賞數學的能力。

# 五、教學策略與建議

- 1.操作教學:透過操作建立量感。
- 2.合作學習:透過分組合作,培養學生表達數學和分享的能力。
- 3.重視舊經驗與新知識的連結:學習新知識前,先複習舊經驗。
- 4.強調數學與生活的連結:利用數學知識解決生活問題。

5.透過遊戲熟練計算方法:中年級需熟練基本的加、減、乘、除計算,透過桌遊讓學生熟練此計算。

# 六、參考資料

- 1. youtube 翰林國小數學頻道(內含課本解題、桌遊教學及數學樂園影片等) https://www.youtube.com/user/HLEMAe
- 2. 學習加油站 http://content1.edu.tw/
- 3. 數學樂園 http://www.tacocity.com.tw/math01/
- 4. 數學園地 <a href="http://www.paps.kh.edu.tw/aspx/math\_menu/math\_source.aspx">http://www.paps.kh.edu.tw/aspx/math\_menu/math\_source.aspx</a>
- 5. 數學知識網站 http://episte.math.ntu.edu.tw/
- 6. 國小數學寶典 http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/34/post/1599/5440
- 7. 教育局一站式學與教資源平台 https://www.hkedcity.net/edbosp/
- 8. 國民教育社群網 <a href="http://teach.eje.edu.tw/">http://teach.eje.edu.tw/</a>
- 9. 均一教育平臺 <a href="http://www.junyiacademy.org/">http://www.junyiacademy.org/</a>
- 10. 教育部全球資訊網 http://www.edu.tw/

# 七、學習目標

- 1.認識數線,在數線上做比較、加、減的操作。
- 2.認識 10000 以內的數和 1000 元,能進行位值單位換算,並點數各種錢幣組合與付錢。
- 3.熟練 10000 以內加減的直式計算。
- 4.熟練三位數乘以一位數的計算,並解決生活中的兩步驟問題。
- 5.認識圖形的內部、外部和周界,並能計算出圖形的周長。
- 6.認識容量單位「公升」、「毫升」及其關係,並作相關的實測、估測與計算。
- 7.理解加減互逆,做加減兩步驟問題和三位數加減法算式的估算。
- 8.理解除法的意義,學習以乘法解決除法問題,學習除法直式計算。
- 9.能在具體情境中,初步認識分數和單位分數。
- 10.認識圓心、半徑與直徑,並使用圓規畫圓;認識角和直角,並做比較。

i	起訖週次	之 日 見	二 三 三 章	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
			討論 婁 総 、1-右 婁	數值與一位小數,並在數線上做大小比較、加、減的操作。 C-R-01 能察覺生活中與數學相關的情境。 C-R-03 能知道數學或社會 數學中。 C-T-03 能把情境中與與 科學中。 C-T-03 能把情境和中與 學相關的資料層面的資料層面解解,數學可以用來的問題。 解,數學可以用的問題。	單位長直線上,標記各刻度對應的整數值及找出整數值的相對點的位置。 2.透過數線的操作,理解在數線上越右邊的數越大,越左邊的數越小。	學生認識導人,與學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	1.教師說明課本 P4、P5 中 8 月有 31 天的由來,引起學		學件開用子書物請教電科數	評口報習評課問 告 作量 堂	能運用五 官觀察體 驗、探究環 境中的事	達與十思決問題	

走言为己	艺 訖 日	主題	單元名稱	分段能力指標		教學活動概要		教學節數	教學資源	方式	重大議題	十大基本能力	備註
多二並	_  ~9	)/ <sub>由/r</sub>	在數線上做加減、1-4	經驗來認識數線,標記整 數值與一位小數,並在數	減的具體操作。 2.能認識兩數間的距離,並用減法算式算出距離或間隔。 3.進行本單元的重點練習。	度解驗線運2.兩離代呼情距3.練別的為體做模動問題,近,境離活習成,實有來的動園、置在減。認的隔的具兩題藉,分經數的一識距取稱體數。由練	活動一:在數線上做加減 1.教師說明課本 P9 布題 1,以棋子向右移動的題型,指導學生先在數線上點數出答案,再將操作的結果寫成算式。教師說明:向右邊移動,數字會增加,移動多少格,數字就會增加多少。 2.教師說明課本 P9 布題 2,以小蜜蜂向左飛的題型,指導學生先在數線上點數出答案,再將操作的結果寫成算式。教師說明:向左邊移動,數字會減少,移動多少格,數字就會減少多少。 3.教師說明課本 P10 布題 3,以小青蛙向左跳,再向右跳幾格的題型,引導學生在數線上做先減後加的操作,並提醒學生可以將兩個算式合併為一個算式。 4.教師配合布題 4 的數線,說明由小數到大數之間隔可用減法列式出。數間隔 1.教師說明課本 P11 布題 1,以第 1 棟到第 6 棟之間有幾個間隔的題型,說明兩棟中間叫做 1 個間隔隔。 2.教師再以第 22 棟到第 18 棟之間有幾個間隔的題型,說明兩棟中間叫做 1 個間隔的題型,先讓學生數出間隔數,再引導學生寫出算式。 3.教師說明課本 P12 布題 2,第 1 小題進行數日子的題型之教學,說明從 2 月 14 日到 15 日,之間有 1 個隔,就是經過 1 天。先帶領學生在數線上點數有幾個間隔,,再列出算式算出天數;第 2 小題先說明 1 個間隔就是經過 1 天,再引導學生 4 月 5 日經過 7 天是 4 月幾日,,再列此算式節出天數;第 2 小題先說明 1 個間隔就是經過 1 天,再引導學生 4 月 5 日經過 7 天是 4 月幾日,並用算式記錄;第 3 小題為連加問題,引導學生依據題意列成連加算式。 活動三:練習園地 1.引導學生了解題意課本 P13 和 P14 題意,並完成練習園地的題目。		件開用子書位 ,啟版教的 請教電科數教	評口報紙測習評課問	育】1-1-1 能運用五 官觀察體 驗、探究環 境中的事	賞與四達與九探究十思、創、分、索、考系、 溝享主與 獨與 獨與 五級	

i			主題	單元名稱	分段能力指標		教學活動概要		教學節數	教學資 源	方式	重大議題	十大基本能力	備註
	Ξ  ~	/9 0 9/ 0 3 点 自	、10000以为约		內的數及「千位」的位名,並進行位值單位換算。 C-R-01 能察覺生活中與 數學相關的情境。	2000、、10000 的數,並認識 10 個 千是 10000,且能說 讀聽寫幾個千幾個 百幾個十幾個一就 是幾千幾百幾十幾。	千積數及義千的寫格,一,幾說教板千立百、學的的整的行十聽的行十聽累唱千意幾幾、	活動一:幾千幾百幾十幾 1.教師說明課本 P15 中錢幣的由來,引起學生的學習動機。 2.教師說明課本 P16 布題 1,利用附件圖卡說明:10 個百是 1 個千,記作 1000,讀作一千。接著指著練習題的數線,帶領學生做 100 到 1000 整百的順數活動。 3.教師說明課本 P17 布題 2 和布題 3,利用千格塊圖卡,帶領學生點數千格塊圖卡,1 個千加 1 個千是 2 千,以此類推,帶領學生做到 10000 的數數活動。教師說明: 10 個千是 1 萬,記作 10000,讀作一萬。接著指著練習題的數線,帶領學生做 1000 到 10000 整千的順數活動。 4.教師說明課本 P18 布題 4,利用圖卡表徵四位數,再請學生分別說出每種積木圖卡的值,逐一讀出幾個千、幾個百、幾個十和幾個一,最後引導學生數字和國字的寫法。 5.教師說課本 P19,先介紹 1000 元的錢幣,引導學生觀察錢幣的兩面。布題 5 接著請學生將發幣放在位值表上數數看,千位 1000 元紙鈔有幾張,其它位值的錢幣各有幾個,最後請學生觀察位值表上的 2 個千、3 個百和 5 個一是多少。 6.教師說明課本 P20 布題 6,並仿布題 5 的方式進行教學,特別提醒百位和個位都是 0,只要讀出一個零。 7.教師說明課本 P21 布題 7,引導學生將 3952 四個數字分別放在位值表上千位、百位、十位、個位的欄位中,請學生說明每一個數字在該位值欄位中表示的數值。例如:3 表示 3 個千,就是 3000。最後引導學生完整說出 3952 是由 3 個千、9 個百、5 個十和 2 個一所構成。		件 1~5 二、以 下教學	評口報習評實評量頭告作量作量	【育能官驗境物【育能言圖表對驗保法環】運觀探中。環】以文畫達自或護。境1-用察究的 境4-4 字清自然環的教-1 五體環事 教-1 語或楚己體境想	賞與四達與九探究十思、創、分、索、、考表新、溝享主與 獨與現 表通 動研 立解	

起訖週次		題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	方式	重大議題	十大基本能力	備註
第四週	6~ 9/2 0		2-2數的大小比較、2-1個	名,並進行位值單位換算。 3-n-09 能由長度測量的經驗與一位小數,標記數數線,標記數數線,標記數數數,並在數數值與大小比較、加大小比較、加大小比較、加大學相關的情境。 C-R-01 能察覺生活中與問人C-S-03 能瞭解對,並不可則對於一次對於一次對於一人對於一人對於一人對於一人對於一人對於一人對於一人對於一人對於一人對於一人	數字序列題表的或結式或百位進升。 2. 方位進升。 2. 方位進升。 2. 方位连升。 3. 前式或百位连升。 3. 前式或一位连升。 4. 能式或百位连升。 6. 能透数上。 6. 能透数上。 6. 能透数上。 6. 能透透, 6. 能适应。 6. 能应证。 6.	兩較生位式個的2.生的過過的動於上大,或比活透方十千的動於小來三較動過式、的大,高小進個活二找來過數小讓階的行整動讓規學百數	1.教師說明課本 P22 布題 1 和布題 2,引導學生將兩數 填入位值表中,再從高位比起(千位),最後用<或>符		件 4 二、以 下教學	評紙測習評課問		賞與四達與九探究十思、創、分、索、考新、溝享主與 獨與現 表通 動研 立解	

起訖週次	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要		教學節數	教學資 源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
							是 3900。						

走該遊	記 記 日	主題		分段能力指標		教學活動概要		教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
<b>第五</b> 遊	等 i 列2 3~9/2 7	$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \equiv$	練習園地、3-1進位加法	3-n-01 能認識 10000 以内的数 10000 以内的数 10000 以下位值單位值單位,10000,2000,20000,20000,20000,20000,20000,20000,20000,20000,20000,20000,200000,200000,200000,200000,200000,200000,200000,200000,200000,200000,20000,20000,20000,20000,20000,20000,20000,20000 20000,20000 2000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20	練習。 2.能熟練三位數和四 位數的加法直式計 算。	練習園地,練習本單元的重點。	1.引導學生了解題意課本 P27 和 P28 題意,並完成練習園地的題目。 活動二:進位加法 1.教師說明課本 P29 馬拉松的由來,引起學生的學習動		件 2、6 2 二下物請教 開用 以學,啟版	評作評口評習評實評	【育能官驗境物【育能言圖表對驗保法環】運觀探中。環】以文畫達自或護。境1-用察究的 境4-1 字清自然環的教1-1五體環事 教1-1語或楚己體境想	賞與四達與九探究十思、創、、为、索、考系、 溝享主與 獨與 獨與	

起訖週次	訖 日	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第六週	9/3 0~ 10/ 4	三、10000以內的	3-2 退位减法、3-3 解題、練習	題。 3-n-02 能熟練加減直式計算(四位數以內,和< 10000,含多重退位)。 C-R-01 能察覺生活中與 數學相關的情境。	位數的減法直式計算,並用加法驗算。 2.能用加減法解決生活中的問題。 3.進行本單元的重點練習。 4.進行數學樂園的遊戲。	位法重2.生題加並3.練習點4.數戲以習位動習解法算動園單 動樂整內()二應題列求三地元 四園合的含。讓用,式解藉,的 藉的數	活動一:退位減法 1.教師說明課本 P34 布題 1,指導觀察線段圖,理解題意,讓學生學習二次退位的減法,並用加法驗算。 2.教師說明課本 P35 布題 2,指導觀察線段圖,理解題意,並在定位板上解題和計算。 3.教師說明課本 P36 布題 3,引導學生完成線段圖填空,理解題意,學習三次退位的計算,並在定位板上解題和計算。 4.教師引導學生利用布題 3 的計算方法,計算布題 4。 5.教師說明課本 P37 布題 5,引導學生完成線段圖填空,理解題意,說明被減數的個位、十位、百位皆為 0 時,使用「退一個千到百位,千位剩下幾個千?百位共有幾個一?」、「退一個十到個位,十位剩下幾個千?有幾個十?」、「退一個十到個位,十位剩下幾個十?」、「退一個十到個位,十位剩下幾個十?」、「退一個十到個位,中的剩下幾個一?」的的值轉換語言,切實反應在三次退位的直式紀錄。 6.教師引導學生利用布題 5 的計算方法,計算布題 6。 活動二:解題 1.教師說明課本 P38 布題 1,請學生先完成線段圖填空,再依據題意列出加法或減法橫式。 2.第 1 小題引導學生從線段圖發現哥哥的錢比 1380 元少,所以要用減法計算。 3.第 2 小題引導學生從線段圖發現鞋子比圍巾貴的錢要用加法計算。 活動三:練習園地 1.引導學生了解課本 P39 和 P40 題意,並完成練習園地的題目。 活動四:數學樂園一神奇的 6174 1.教師首先說明故事的由來與規則。 2.配合規則,引導學生進行 5913 的計算。 3.於 6 次運算後,得到 6174。 4.教師可以請學生任意寫一個所有數字不完全相同的四位數,重新檢視是否能在 8 次運算之內,得到 6174。 4.教師可以請學生任意寫一個所有數字不完全相同的四位數,重新檢視是否能在 8 次運算之內,得到 6174。 5.教師說明:如果選到的四位數,4 個數字中有包含 0,例如:8075,重新排列最大的數是 8750,最小的數是		二下物請教電、教件開用子以學,啟版教	評作評口報習評課問 業 頭告作量 堂答	育】1-1-1 能運用五 官觀察體 驗、探究環 境中的事	賞與九探究十思 東創、索 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	

起說退次	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要		教學節數	教學資 源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
							578,是三位數不是四位數。						

訖週		主題	單元名稱	分段能力指標		教學活動概要	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
	10/ 7~ 10/ 11	四、乘	4-1	乘,不含併式)。 C-R-01 能察覺生活中與	十、整百,乘數是一位數」的乘法計算。 2.能做「被乘數是三位數(含二位數), 乘數是一位數」的不 進位乘法計算。	學生做整十、整百乘出生 數百乘法 計算。 2.活動二数學 學生位數不 一位數不進位 一位數不進位		件 2、6 3、6、教件開用 以學,啟版	評口討紙測習評實評 頭 筆 作量	【育能官驗境物【育能言圖表對驗保法環】運觀採中。環】以文畫達自或護。境1-用察究的 境4-1 字清自然環的教1-五體環事 教1-1語或楚己體境想	自展二賞與四達與九探究十思我潛、創、分、索、考與能、表新、溝享主與 獨與發 欣現 表通 動研 立解	

起訖週次	起訖日期	主題		分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
第八週	10/ 14 ~1 0/1 8	四、乘法	4-3 進位乘法、4-4 解	3-n-08 能在具體情境中,解決兩步驟問題(連乘,不含併式)。 C-R-01 能察覺生活中與	位數(含二位數), 乘數是一位數」的進 位乘法計算。 2.能用乘法兩步驟解 決生活中的問題。 3.進行本單元的重點 練習。	學生位與這一乘位數數方面,與其一個數學生的人類。 是一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	1.教師說明課本 P48 布題 1,利用錢幣圖卡的操作,找出「幾個十,幾個一」的幾倍的答案,並指導學生在位值表上記下解法。 2.教師指導學生脫離位值表,用乘法直式算則解決二位數乘以一位數的問題。並提醒學生進位時可以在十位上方記上進位的數字。 3.布題 2,教師引導學生理解題意後,先列出橫式,再用直式計算。 4.教師說明課本 P49 布題 3,找出「幾個百,幾個十,幾個一」的幾倍的答案,並指導學生在位值表上記下解法。 5.布題 4,教師引導學生理解題意後,先列出橫式,再用		件二下物請教電 以學,啟版教	評作評紙測習評課問 業量筆 筆 生 堂	【育能官驗境物【育能言圖表對驗保法環】運觀採中。環】以文畫達自或護。境1-用察究的 境4-1 字清自然環的教-1 五體環事 教-1 語或楚己體境想	自展二賞與四達與九探究十思我潛、創、分、索、考與能、表新、溝享主與 獨與發 欣現 表通 動研 立解	

走言並己	艺 訖 日	主題	名稱	分段能力指標		教學活動概要		教學節數	教學資 源	方式	重大議題	十大基本能力	備註
9 才並	լ ~1	周界和周	5-1圖形的內部、外部與周界、	的內部、外部與其周界。 3-s-02 能認識周長,並實 測周長。 C-R-01 能察覺生活中與 數學相關的情境。	外部和周界。 2.認識周長的意義,並能計算出圖形的周長。 3.進行本單元的重點練習。	生圍界部由邊形念 2.實引念 3.練下,內概繪,界 二測長 動園園 一點園 一點與 一點與 三地見識與,形解的 透量的 藉, 的周外藉的圖概 過,概 由練	4.教師說明課本 P57 布題 3,引導學生描出不規則圖形的周界。 5.布題4引導學生分辨沒有缺口的圖形才有內部和外部。		件,請 開啟教	評量 作 業 口 評量	【展3-2-1劃時力環】運觀採中。 生教1-1月霧光的 運力運動。境1-1月察究的 發入養運的 教1五體環事	自 程 性 性 性 性 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	

起設是少	記 記 日	主題		分段能力指標		教學活動概要		教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十述	- 28	3 -	1. 布題 1、2. 布題 2、3. 布題 3	算。 3-n-02 能熟練加減直式 計算(四位數以內,和< 10000,含多重退位)。 3-n-04 能熟練三位數乘 以一位數的直式計算。	直式計算。 2.熟練 10000 以內的數,做大小比較, 做數,做大小比較。 3.熟練三位數稱三位數算。 4.運用周界的概念 4.運用周界的概念 5.能計算長方形的周長。	定進計2.戲的數算3.加出數4.道圖界部概5.步的行算活中大的。活法一。活沒形、,念活驟規數。動,小加善動和一一動有才內並解動算則的二進比加三乘年四缺才部藉題五出下加一在行較減一利法的一能口有和由。能長下減一遊數和計一用求天一知的周外此一依方	1.教師說明課本 P63 的規則。 2.配合規則,引導學生進行 156 和 775 的計算。 3.經過計算後,皆得到 1089。 4.教師可以請學生任意寫一個個位數不是 0 的三位數,而且百位、十位和個位數不要全部相同,檢視經過計算後是否能得到 1089。 5.教師說明:以 685 為例,倒著寫是 586,較大的數減較小的數(685-586),得到的結果是 99,99 再倒著寫是 990,得到的差和倒著寫的數相加會得到 1089。活動二:布題 2 1.教師說明課本 P64 布題 2,請學生先完成下面的問題,再和學生討論答案。 2.接著請學生四人一組,分組進行「前進未來」的遊戲。活動三:布題 3 1.教師說明課本 P65 布題 3,請學生拿出附件 8 的年曆,查閱後將各月日數填入表格中。再利用乘法、加法算出		件二下物請教電 7、教件開用子 成學,啟版教	評口報紙測習評實評量 頭告筆 飯作量作量	【育能官驗境物【育能言圖表對驗保法環】運觀探中。環】以文畫達自或護。境1-用察究的 境4-4 字清自然環的教-1五體環事 教-1語或楚己體境想	達與九探究十思 獨與 面頭	

言刻	主題		分段能力指標		教學活動概要		教學節數	教學資 源	方式	重大議題	十大基本能力	備註
多一一	公升和	6-1 認識毫升、6-2 認	稱「毫升」)及其關係,並做相關的實測、估測與計算。 C-R-01 能察覺生活中與數學相關的情境。 C-R-03 能知道數學可以應用到自然科學或社會科學中。 C-T-01 能把情境中與問題相關的數、量、形析出。	量筒,報讀液面所完 刻度,報讀遊整, 動度,來並的 動。 2.利用,報本 對方 對方 對方 對方 對方 對方 對方 對方 對方 對方 對方 對	量來升容種倒讓度中量。1000年,是不是,是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不	1.教師說明課本 P67 汽水的由來,引起學生的學習動機。 2.教師說明課本 P68 布題 1,並拿出 1000 毫升的量杯, 讓學生觀察並認識刻度結構。 3.教師將水倒入量杯中,直到水面到達 500 毫升的刻度, 再請學生報讀水面位置的刻度。教師宣告:水面刻度是 500,表示量杯裡有 500 毫升的水,「毫升」英文記作 ml。 4.布題 2 讓學生用容器裝滿水倒入量杯,以進行實測容		師1000 1000 10 10 10 10 10 10 10	評口報習評實評課問		自展四達與九探究十思 段群、, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

i	訖 詞	巴 乞 子 男 明	E 夏 名	<b>単七名</b>	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
	+ 1 - 1	1/ 1 2 ·1 手 /1 系 5 富	宣伯推算與比重、66角是、終習	· 利利 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	「公升」、「毫公升」(簡稱「毫升」)及其關係,並做相關的實測、估測與計算。 C-R-01 能察覺生活中與數學相關的情境。 C-R-03 能知道數學可以應用到自然科學或社會科學中。 C-T-01 能把情境中與問題相關的數、量、形析出。 C-S-03 能瞭解如何利用	名數單位來報讀過1 公升=1000毫升, 經一十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	進的錄升幾是換用述較之容3.練完公並升練毫的進位的 進題藉,升記毫習升轉行描比 行。由練	活動一:單位換算與比較 1.教師說明課本 P72 布題 1,以水桶裝滿水倒進量杯的題型,引導學生以公升、毫升為複名數單位來報讀液面刻度,並記錄成毫升。教師說明:5 公升 400 毫升也就是 5 個 1000 毫升和 400 毫升,是 5400 毫升。 2.布題 2 為布題 1 的互逆題型。教師說明:1000 毫升是 1 公升,1700 毫升是 1000 毫升和 700 毫升,所以是 1 公升 700 毫升。 3.教師說明課本 P73 布題 3 和布題 4,指導學生進行容量多少的比較,要先比較公升數,再比較毫升數。活動二:解題 1.教師說明課本 P74 布題 1,引導學生用加法解決生活中的容量問題;布題 2 引導學生先將公升換成毫升,用減法解決生活中的容量問題。 2.教師說明課本 P75 布題 3,引導學生列出公升與毫升的複名數加法直式,再進行計算;布題 4,引導學生先將 1170 毫升换成兩階單位,再列出公升與毫升的複名數減法直式,再進行計算。活動三:練習園地 1.引導學生了解題意課本 P76 題意,並完成練習園地的題目。		學件開用子書位物請教電科數教	評口報習評實評課問 一報習評實 一 堂 一 堂 一 堂 一 堂 一 世 一 世 一 世 一 世 一 一 一 一	【環境教 育】4-1-1	賞與四達與九探究十思、創、、分、索、、考表新、溝享主與 獨與 獨與	

起訖遁次	: 記 日	主題	稱	分段能力指標		教學活動概要		節數	教學資源	方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十三週	18 ~1 1/2	加與	7-1加與減、7-2加減併式、7-3估算、練習園	10000,含多重退位)。 3-n-03 能用併式記錄加 減兩步驟的問題。 3-n-09 能由長度測量的 經驗來認識數線,標記整 數值與一位小數,並在數 線上做大小比較、加、減 的操作。 3-n-10 能做簡單的三位	分析線段圖,在 2.能運用併式紀 減生問題,在 3.能項的活題較 3.能利用的的 3.能利用的的的 3.能利用的的的 3.能引用的的的 4.進行。 4.進習。	學的合行學2.橫來活題3.生數近進算4.編與與 動併決的 動解分百加 動所決的 動解分百加 動工式日應 三估別後減 四互並,的 運紀常用 讓算是,法 藉並配進教 用錄生問 學的接再估 由	1.教師說明課本 P77 可樂的由來,引起學生的學習動機。 2.教師說明課本 P78 布題 1,請學生將忠明列出的被加數用括號表示的算式與線段圖相比對,指導學生列出減式解題。 3.教師說明課本 P79 布題 2,第 1 小題請學生將()-2499=301 的算式與線段圖相比對,指導學生列出加式解題;第 2 小題請學生將 4681-()=1681 的算式與線段圖相比對,指導學生列出加式解題。活動二:加減併式 1.教師說明課本 P80 布題 1,引導學生利用二年級之舊經驗,列出兩步驟算式,再列出連加併式解題。 2.教師說明課本 P81 布題 2,指導觀察線段圖,理解題意,再列出連加併式解題。 3.布題 3,引導學生列出兩步驟算式,再列出連減併式解題。 4.教師說明課本 P82 布題 4,指導觀察線段圖,理解題意,再列出連減併式解題。 5.布題 5,引導學生列出兩步驟算式,再列出先減再加的		學件開用子書位物請教電科數教	評作評口評紙測習評量 業 頭量筆 作量	【育能官驗境物【育能言圖表對驗保法環】運觀探中。環】以文畫達自或護。境1-用察究的 境4-1 字清自然環的教-1 五體環事 教-1 語或楚己體境想	賞與九探究十思 表新主與 九探究、考與 獨與 在 文 統 文 次 次 次 次 次 次 的 次 次 的 的 的 、 之 的 的 的 的 。 立 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	

起訖遁次	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要		教學節數	教學資 源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
							300。 4.布題 3,指導學生利用高位進行估算,知道 698 大約是 700,304 大約是 300,所以 698+304 大約是 1000。 活動四:練習園地 1.引導學生了解題意課本 P86 題意,並完成練習園地的題目。						

訖週		主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
	11/ 25 ~1 1/2 9	八、	8-1 認識	錄(包括有餘數的情況),並解決生活中的問	情境與操作,學習除 法的意義,並記錄為 除法算式。 2.能在具體情境中, 認識乘除互逆。	理裝是問平理時標法含分的最法2.生較問等題分此,準,地裝思後算活活節題量。問種提的將轉問考記式動情單,分再題 供平問換題方錄。二境的也堆處,問一分題成一式為 利,分就的理處題個方隱和致,除 用列	1.教師說明課本 P87 甜甜圈的由來,引起學生的學習動		學件開用子書 物請教電科數	評作評習評課問 業 作 堂 堂	【環境教 育】4-1-1	賞與四達與九探究十思、創、分、索、考系、 溝享主與 獨與現 表通 動研 立解	

訖 週		題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
十二五	2/ 2~ 2/ 6	八、除法	8-3 除	錄(包括有餘數的情況),並解決生活中的問	情境中學習有餘數 除法的意義,並學習 以直式來計算,且能 說出除法直式中各 數字和符號的意義。	生用乘式和減式記錄包含除 式記錄包含除 (有餘數)問題的解題 題的解題明餘程,並說明餘 數和除數的關	1.教師說明課本 P93 布題 1,引導學生先利用乘法算式解題,再利用除法橫式列式,並說明列式的意義。 2.布題 1 須特別提醒學生餘數一定要比除數小。 3.教師說明課本 P94 布題 2,先指導學生依題意列出除 法橫式,再逐步指導學生依照步驟,在除法位值表上記 錄除法直式,並說明各數字及符號的意義。 4.布題 2 須提醒學生:除法直式中,被除數和商的十位、		件 10 二、以 下教學 物件,	評作評習評課問 業 作 堂 堂	【育能官驗境物【育能言圖表對驗保法環】運觀採中。環】以文畫達自或護。境1-用察究的 境4-4 字清自然環的教-1 五體環事 教-1 語或楚己體境想	賞與四達與九探究十思、創、分、索、考系、 溝享主與 獨與 獨與	

The state of	訖 週		主題	單元名稱	分段能力指標		教學活動概要		教學節數	教學資 源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
-	十   9 六   1	2/ 2/ 2/ 3	八、除法、數學樂園	8-4解題、練習園地、	況),並解決生活中的問	活或數學上的問題。 2.進行本單元的重點 練習。 3.進行數學樂園的遊戲。	生境習並來2.練習點3.數戲知驗活讓式直決動園單 動樂整與上學紀式問二地元 三園合生的生錄計題藉,的 藉的數活情學,算。由練重 由遊學經	1.教師說明課本 P97 布題 1 情境,並透過圖示來引導學生理解題意,再請學生先列除法橫式,並用直式來算答案,最後請學生檢查餘數是否比除數小。 2.教師說明布題 2,請學生先列出除法橫式,再寫成直式計算。 3.教師說明課本 P98 布題 3,請學生先列出除法算式計算,並說明多出來的 3 位小朋友也要坐 1 艘小船,因此答案是商再加 1。 4.布題 4,請學生先列出除法算式計算,再說明沒有裝滿 1 盒的蘋果不能出售,因此只能以裝滿的盒數(商)做為答		學件開用子書位物請教電科數教	評作評紙測習評課問量 業量筆 飯作量堂	驗、探究環境中的事物。	自我與發 展潛能 二、表現 賞、表現	

起訖週次	訖日	主題		分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十七週	12/ 16 ~1 2/2 0	九、分數	9-1 認識分數、9-2 四分之	決同分母分數的比較與加減問題。 C-R-01 能察覺生活中與 數學相關的情境。 C-R-02 能察覺數學與其 他領域之間有所連結。	份的平面圖形(圓形、正方形或一條等分成學別。 形、或一條等分成數份的繩子,認繼子,認繼子 異於 1,且總量不超過 1的分數。 2.藉由連續量和離散量情境,建立分數(<1)數詞序列。	個面子分習來後2.連薩年量網內面或長讓數錄份動 漁冰和縣學,於縣外對點二量洪和縣學,於與大學,對數二量洪和縣學,對數二量洪離、與學,對數二量洪離、與學,對數二量洪離、與學,對數一量,對數學,對數學,	1.教師說明課本 P103 披薩的由來,引起學生的學習動機。 2.教師說明課本 P104 布題 1,引導學生透過附件的摺、剪、分割等活動,將圖卡等分成 2 份,並說明平分的意義。 3.教師說明布題 2 分數的記法,並指導學生習寫,最後歸納說明 1 和 2 所代表的意義。 4.教師說明課本 P105 放大圖,藉由繩子對摺、再對摺的		14 二、以	評口評紙測習評課問量頭 筆 験作量堂答	育】1-1-1 能理用五 官觀察完 驗、探究明 境中的事	自我與發 展潛能 二、、表現 賞、表現	

起訖週次	生	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
						$\frac{9}{9}$ 和 1 一樣大嗎, $\frac{12}{12}$ 和 1 一樣大嗎,最後由教師歸納說明。						

走記並ご	<b></b> 目	主題		分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
第一/ が	(   ~	3 / 、 1 分 i	9-3單位分數的累積	中,初步認識分數,並解 決同分母分數的比較與	積,認識分數。 2.進行本單元的重點 練習。	位分數數數圖言分數的解情數數數以的數單的數單數分別的數單位,因數學的數學的學學的學學的學數,數數數學學數學的學數學的學數學的學數學的學數學的學			件15 以學,啟服 報件開用子	評作評口評習評課問 業 頭 作 量 堂	【育能官驗境物【育能言圖表對驗保法環】運觀採中。環】以文畫達自或護。境1-用察究的 境4-1 字清自然環的教-1 五體環事 教-1 語或楚己體境想	賞與四達與九探究十思、創、、為、、清享主與 獨與 獨與 獨與	

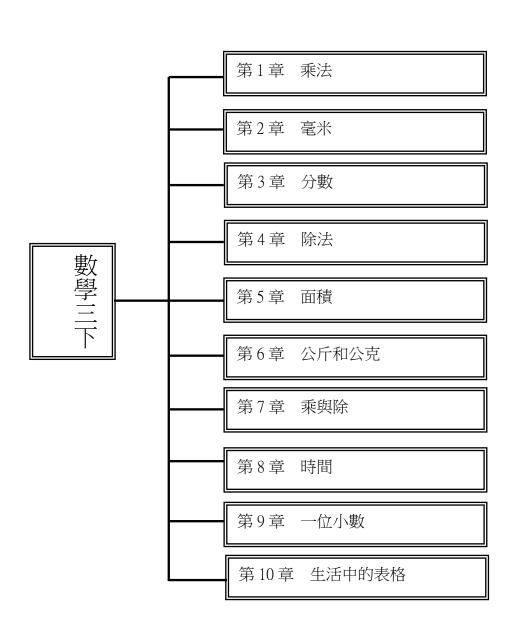
訖週	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十九週	12/ 30 ~1/ 3	十、圓和角	10-1 圓心、半徑、直	圓,認識圓的「圓心」「圓 周」、「半徑」與「直徑」。 C-R-01 能察覺生活中與	動,認識圓心、半徑 與直徑,並理解半徑 與直徑的關係。 2.透過圓規畫圓的活 動,加深理解圓心與 半徑。	圓心不可不可以	2.教師說明課本 P118 布題 1,引導學生認識生活中的圓。 3.教師指著圓的中心位置說明圓的中心位置叫作圓心,	3	二規三下物請教電、 、教件開用子 與學,啟版教	: 評口報紙測習評實評課問	展1-2-1 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	賞與四達與九探究十思決、創、分、索、考問表新、溝享主與 獨與題	

100		旦乞 日 月			學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
	_   ~	/6/1/O 一一、圓禾戶禾其才訂畫	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3-s-04 能認識角,並比較角的大小。(同 3-n-17) C-R-01 能察覺生活中與數學相關的情境。 C-R-02 能察覺數學與其他領域之間有所連結。 C-T-02 能把情境中數、量、形之關係以數學語言	角,並透過畫角活動 認識角及其構成 素。 2.知道長方形直 與直四 與直四 與直面 與直 動 。	生指認出角的位置,並認調角及其構成更大量,並認認與其構成更大量。 素。 2.活動的初級 直, 五、活動的初級 五、活動的初級 五、活動的初級 五、活動的初級 五、活動的初級 五、活動的初級 五、活動的初級 五、活動的 五、活動。 五、活動。 五、活動。 五、活動,一种, 五、注入, 五、一, 五、一, 五、一, 之, 五、一, 五、一, 五、一, 五、一, 五、一, 五、一, 五 一, 五 一 。 五 一 。 五 一 。 五 一 。 五 一 。 五 二 。 五 一 。 五 一 。 五 一 。 五 一 。 五 一 。 五 一 。 五	1.教師說明課本 P124 布題 1,請學生拿出三角板來,描		角板 二、附 件 17~	測習評實評課問 生 作 量 堂	【環境教 育】4-1-1	自展四達與九探究十思 段能、溝享主與 獨與 發 表通 動研 立解	

起訖週次	訖日	主題	名稱	分段能力指標		教學活動概要		教學節數	教學資源	方式	重大議題	十大基本能力	備註
第二十一週	1/1 3~ 1/1 7	綜合與應用(二)	1. 布題 1、2. 布題 2、3. 布題 3、4. 布題 4、5. 布題 5、6. 布題 6、7. 布題 7、8. 布題 8	10000,含多重退位)。 3-n-03 能用併式記錄加減兩步驟的問題。 3-n-05 能理解除法的意義,運用÷、=做橫式記錄的問題。 4-n-05 能理解除法的意意。 3-n-10 能數型等 一位數加減估算。 3-n-11 能在具體情境中,初步認識分數的比較與	加減法的。 2.熟。 2.熟。 2.熟。 2.熟。 3.能减期。 2.熟。 3.能减解。 3.能减解。 4.能。 4.能。 4.能。 4.能。 4.能。 4.能。 4.能。 5.类的的人类的,这种人类的,这种人类的,这种人类的,这种人类的,这种人类的,是一种人,是一种人类的,是一种人,是一种人,是一种人,是一种人,是一种人,是一种人,是一种人,是一种人	上練算2.生問3.生加4.加來活題5.生決的6.圖數遊三。活活題活活減活減解中。活運日問活示的戲位一動中。動中問動併決的一動用常題動,概中數一二的三的題四式日應五除生。六複念,的解分解容。運紀常用讓法活 藉習。熟估 決數 決量 用錄生問 學解中 由分	1.教師說明課本 P131 布題 1,請學生先完成第 1 小題。 2.教師說明遊戲規則,請學生兩人一組,分組進行遊戲。 活動二:布題 2 1.說明課本 P132 布題 2,先問 1 杯是幾瓶?再引導學生完成第 1、2 小題。 活動三:布題 3 1.說明課本 P132 布題 3,請學生先讀題,再引導學生解決容量的加減問題。 活動四:布題 4 1.說明課本 P132 布題 4,引導學生透過線段圖解決兩步驟併式問題。 活動五:布題 5 1.說明課本 P133 布題 5,引導學生透過圖式,利用除法解決生活中的問題。 活動六:布題 6 1.說明課本 P133 布題 6,引導學生理解圖示,並回答問題。 活動七:布題 7 1.說明課本 P133 布題 7,引導學生先點數每個圖形分成幾份?塗色部分是幾份?寫出分數後,再連到正確答案。活動八:布題 8 1.說明課本 P134 布題 8,引導學生理解題意,並完成各小題。		件20 以學,啟服 教件開用子	評口評紙測習評實評量 頭 筆 飯 作量 作量	【育能官驗境物【育能言圖表對驗保法環】運觀採中。環】以文畫達自或護。境1-用察究的 境4-1 字清自然環的教1-1五體環事 教-1語或楚己體境想	達與九探究十思, 漢字主與 獨與 獨與 如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如如	

起訖週次	訖 日	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
第二十二週	1/2	總複習			總複習	總複習	總複習	1					

# 一、課程架構圖



### 二、課程理念:

數學課程發展以生活為中心,配合各階段學生的身心與思考型態的發展歷程,提供適合學生能力與興趣的學習方式。學習活動讓所有學生都能積極參與討論,激盪各種想法,激發創造力,明確表達想法,強化合理判斷的思維與理性溝通的能力,期在社會互動的過程中建立數學知識。

# 三、先備經驗或知識簡述:

### (一)數與量

- 1.能解決乘與加減兩步驟的問題。
- 2.能解決三位數乘以一位數的計算。
- 3.認識公尺與分分,並解決長度的相關問題。
- 4.能進行除法直式計算。
- 5.能解決乘與加減兩步驟的問題。
- 6.認識分數。
- 7.能報讀幾點幾分,並理解某時刻經過1或2小時之後的時刻。
- 8.認識數線。

#### (二)幾何

- 1.認識重量,並做直接、間接和個別單位的比較。
- 2.認識面積,並做直接和間接的比較。

### (三)代數

- 1.能運用加法交換律計算。
- 2.能使用加減互逆驗算。

### (四)統計

1.能將紀錄以統計表呈現並說明。

# 四、課程目標

- 1. 掌握數、量、形的概念與關係。
- 2. 培養日常所需的數學素養。
- 3. 發展形成數學問題與解決數學問題的能力。
- 4. 發展以數學作為明確表達、理性溝通工具的能力。
- 5. 培養數學的批判分析能力。
- 6. 培養欣賞數學的能力。

# 五、教學策略建議:

編輯教材時,適時納入各類評量問題與活動,希望能幫助教師在各種脈絡中適時了解學生的學習狀況。同時在評量問題中,也適時納入學生與學生間及學生與教師間溝通的機制,讓學生在日常生活中培養與人溝通、分析與批判的能力。甚至納入學生與家庭成員共同學習的機制,一方面讓學生家長了解學生的學習狀況,另一方面也讓學生家長了解數學教育的走向。

# 六、參考資料

- 1. youtube 翰林國小數學頻道(內含課本解題、桌遊教學及數學樂園影片等) https://www.youtube.com/user/HLEMAe
- 2. 學習加油站 <a href="http://content1.edu.tw/">http://content1.edu.tw/</a>
- 3. 數學樂園 http://www.tacocity.com.tw/math01/
- 4. 數學園地 http://www.paps.kh.edu.tw/aspx/math\_menu/math\_source.aspx
- 5. 數學知識網站 http://episte.math.ntu.edu.tw/
- 6. 國小數學寶典 http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/34/post/1599/5440
- 7. 教育局一站式學與教資源平台 https://www.hkedcity.net/edbosp/
- 8. 國民教育社群網 http://teach.eje.edu.tw/
- 9. 均一教育平臺 <a href="http://www.junyiacademy.org/">http://www.junyiacademy.org/</a>
- 10. 教育部全球資訊網 http://www.edu.tw/

### 七、學習目標:

- 1.能作一、二位數乘以整十和一位數乘以整百的乘法直式計算,並解決生活中的兩步驟問題。
- 2.認識長度單位「毫米」,並用直式算式解決長度複名數加、減法的問題。
- 3.能在具體情境中,初步認識分數,並解決同分母分數的比較與加減問題。
- 4.熟練二、三位數除以一位數的除法計算,並用除法解決生活中與容量、重量有關的問題。
- 5.認識面積的意義,並能使用平方公分描述圖形面積的大小。
- 6.能用秤測量物體的重量,報讀物體的重量,進行公斤和公克複名數的換算以解決重量比較和加和減的問題。
- 7.解決生活中的兩步驟問題,包括加、減與除、乘除混合和連除問題,並運用乘除互逆的觀念於驗算與解題。
- 8.能認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係與簡單換算,並做時間與時刻的計算。
- 9.認識和比較一位小數,並用直式做一位小數的加減計算,解決生活中的問題。
- 10.能報讀生活中常見的直接對應、交叉對應表格。

訖 詞 [	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
	一、乘法	1-1	以一位數的直式計算。 C-R-01 能察覺生活中與 數學相關的情境。 C-T-04 能把待解的問題 轉化成數學的問題。 C-S-03 能瞭解如何利用	數,乘數為整十或整 百」的乘法直式計算 (包含進位)。 2.能做「被乘數、乘 數皆為整十」的乘法	境中解題,熟悉和一位數的整百倍。 2.活示中,乘整十年,讓整十一年,與整十一年,與整十一年,與一個學生,可以一個學生,可以一學一個學生,可以一個學生,可以一個學生,可以一個學生,可以一個學生,可以一學一個學生,可以一個學生,可以一個學生,可以一學一個學生,可以一個學生,可以一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學一學	活動一:一位數的整十、整百倍 1.教師說明課本 P4、P5 紅包的由來,引起學生的學習動機。 2.教師說明課本 P6 布題 1,1 串有 3 顆,20 串是 3 的 20 倍,是 3×2 個十,也就是 6 個十,算出 3 乘以 20 的答案。 3.提醒學生將乘法橫式紀錄轉記在乘法直式位值表上,個位要記 0。 4.教師說明布題 2,1 組有 2 人,60 組是 2 的60 倍,是 2×6 個十,也就是 12 個十,再提醒位要記 0,十位記 2,百位記 1。 5.教師說明課本 P7 布題 3,利用 3 的 200 倍是 3×2 個百,算出答案,再引導學生觀察直式中紅色數字,察覺乘以整百,末位補兩個 0 的事實。 6.教師說明布題 4,利用 8 的 200 倍是 8×2 個百,算出答案,再引導學生觀察直式中紅色數字,是醒千位要記 1,百位要記 6,並引導學生察覺乘以整百,末位補兩個 0 的事實。活動二:整十的整十倍 1.教師說明課本 P8 布題 1,引導學生點數錢幣圖示,10 個十,是 100,2 組 10 個十,是 20 個十,是 200,3 組 10 個十,是 30 個十,是 300,再將橫式紀錄轉記在直式位值表上,提醒學生觀察直式中紅色數字,要記得在末位補 0。 2. 教師說明課本布題 2,引導學生 30 元的 10 倍,是 3 個十的 10 倍,是 30 個十,是 300, 再將橫式紀錄轉記在直式位值表上,提醒學生觀察直式中紅色數字,要記得在末位補 0。 3. P9 布題 3 仿照布題 2 的方式引導。 4. 布題 4 利用 40 的 50 倍是 40×5 個十,是 200 個十,算出答案,並提醒學生觀察直式中紅色		件1 以教物請啟	口討課問學態頭 堂答習	育】1-1-1 能 運用五官觀 察體驗、探 究環境中的 事物。	自發能四達與九探研十思我展 、 溝享主索究 獨考與潛 表通 動與 立與	

起訖遁次	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
							數字,要記得在末位補 0。						

起訖遲次	: 訖 ! 日	主題		分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第二建	. /~	`	1-3乘法兩步驟解題、練習園地	以一位數的直式計算。 3-n-08 能在具體情境中,解決兩步驟問題(連乘,不含併式)。 C-R-01 能察覺生活中與	活中的問題(包含連乘,乘、除的兩步驟問題,不含併式),並在具體情境中解決倍數的問題。 2.進行本單元的重點練習。	中的兩步驟問題, 學學生學會倍數的意義、答案 意義、答案 之.活動二線習 也 也 也 也 也 也 也 也 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	活動一:乘法兩步驟解題 1.教師說明課本 P10 布題 1,請學生先算「1 盒蘋果要多少元」,再算「7 盒要多少元」,並提示先列橫式,再用直式計算答案。 2.布題 2 請學生先算「1 個紅包裝多少元」,再算「8 個共裝多少元」,並提示先列橫式,再用直式計算答案。 3.教師說明課本 P11 布題 3,引導學生算出級帶是多少公分。 4.布題 3 教師分別說明志祥和同恩的做法。志祥先算出彩色筆的長度,再算出緞帶的長度;同恩用倍數的方式求出答案。 5.教師說明課本 P12 布題 4,引導學生算出汽水是多少毫升。 6.布題 4 教師分別說明志祥和同恩的做法。志祥先算出綠茶的容量,再算出汽水的容量;同恩用倍數的方式求出答案。 活動二:練習園地 1.引導學生了解題意課本 P13 和 P14 題意,並完成練習園地的題目。		教物件開教版子學 請啟用電教	評口討平上表實演量 頭 時課 際	【育運察究事【育解的及人社響環1-1-1-1 開體環物環】生環其、區。境.1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	達與九探研十思解、溝享動與 立與問	

起訖週次	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
第三週 3/1	,  毫	2-1 認識毫米、2-2 單位換	分」、「毫米」間的關係,並做相關的實測、估測與計算。 C-R-01 能察覺生活中與數學相關的情境。 C-R-02 能察覺數學與其他領域之間有所連結可 他領域之間有所連結可 医用到自然科學或社會 不-03 能知道數學或社會 是、形之關係以數學語 是、形之關係以數學語 是、形之關係以數學語 是、形之關傳的問題。 是、形之關傳的問題。 是、不-04 能把待解的問題。 是、一一04 能把待解的問題。 是、一一05 能把待解的問題。 是、一一06 能用一般語言 也以數學語言說明解題的過	分、毫米為單位,進行長度的實測和比較活動。 2.做公尺、公分與毫米的長度單位換算。	認識毫米,為立符。	1.教師說明課本 P15 鉛筆的由來,引起學生的學習動機。 2.教師說明課本 P16 布題 1,從介紹手機厚度,引入「毫米」單位。並宣告:尺上一小格是 1 毫米。 3.布題 2 讓學生以尺實測的方式,知道 50 元硬		二下學件開教版子以教物請啟用電教	評口評紙測習評實評量 頭 筆 作量 作量	【育運察究事【育以字楚對或的環】用體環物環】語或表自環想場上1-1、中 境-1、畫自體保。報法報探的 教能文清己驗護	自發能四達與七劃與十思我展、、溝享、組踐獨考 表通 規織 立與	

言	起艺母欢	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
<b>会区文</b>		/  🖫	2-3 長度的加法、2-4 長	分」、「毫米」間的關係,並做相關的實測、估測與計算。 C-R-01 能察覺生活中與數學相關的情境。 C-R-02 能察覺數學與其	決長度複名數加法的問題。 2.能用直複名數加法 決長度題 決長題題 3.能解決學與 關的 包括加 以 的應用問題 的應用問題 的 他 的 他 的 他 的 他 的 的 他 的 他 的 他 的 他 的 他	複題。2.活名,行動學與生物學的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的人類的	活動一:長度的加法 1.教師說明課本 P22 布題 1,介紹公分、毫米複名數單位的直式列式方法。 2.教師先示範布題 2 的計算過程,並提醒毫米的和超過 10,要換成公分,再請學生練習。 3.教師說明課本 P23 布題 3,介紹公尺、公分複名數單位的直式列式方法。 4.布題 4 引導學生發現以複名數單位列出直式公分,再做計算的做法都正確。 活動二:長度的減法 1.教師說明課本 P24 布題 1,請學生發表布題 1的做法,再討論兩種做法的不同。 2.教師先示範布題 2 的計算過程,說明計算之份。 3.教師說明課本 P25 布題 3,引導學生從線段圖理解題意,再介紹解題的兩種方法。 4.布題 4 請學生嘗試以複名數單位列出直式並計算。 活動三:解題 1.教師說明課本 P26 布題 1,學生利用線段圖別出加法算式解題。 2.布題 2 請學生先算「兩支竹竿合起來的長學生用加減併式記錄。活動四:練習園地 1.引導學生了解題意課本 P27 和 P28 題意,並完成練習園地的題目。		件 2 二、以 下 教	作 業 評量 口 頭	【教培運能】3-2-1 人名	自我與發展潛	

起說是次	[ 日	主題	稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第 五 遇	3/9 ~3/15	三、分數	3-1分數與量、3-2分數	決同分母分數的比較與	關公尺、公升和公斤 的量。 2.解決同分母分數	情境都不是,就是不是一个,我们的人,我们的人,我们的人,我们的人,我们的人,我们的人,我们的人,我们的人	1.教師說明課本 P29 巧克力的由來,引起學生的學習動機。 2.教師說明課本 P30 布題 1,以一條緞帶分成 3 段布題,引導學生能用分數描述公尺的量。 3.教師說明課本 P31 布題 2,利用養樂多瓶裝量杯問題,引導學生能用分數描述和計算公升		件 3 二、教 師 自	評量 頭 討課 堂 問答	【育運察究事【育以語適己驗環1-1-1官、中 境-1-1的與場別,與一個人的與一個人的學問題,與一個人的學問,與一個人的學們,與一個人的學問,與一個人的學問,與一個人的學問,與一個人的學問,與一個人的學問,	達與九探研十思解題、溝享動與 立與問	

起 訖 母 期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要		教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
次     期		稱				$\frac{2}{10}$ 4. 布題 4 引導學生將 個想成 2 份,或 3 份想 $\frac{3}{10}$ 個,再比較大小。 4. 說明課本 P35 布題 5,利用附件操作,比較 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{1}{4}$ 以及 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{4}{8}$ 的大小。	數					

起訖週次	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第六週	3/1 6~ 3/2 2	、分數、數學樂	3-3同分母的加法、3-10分母的减法、練習園	決同分母分數的比較與加減問題。 3-n-14 能認識長度單位「毫米」及「公尺」、「公分」、「毫米」間的關係,	及1或0與簡單分數的加法。 2.做同分母分數以及1或0與簡單分數的減法。 3.進行本單元的重點練習。 4.進行數學樂園的	說同法。2.圖做法。3.園的法語的知識與學數。 過學數 過學數 由本 由,母 三練。 四遊戲與數 由本 由,母 三續。 四遊戲與生的 練單 數整系 一种	1.教師說明課本 P36 布題 1,以繩子相加的情境布題,利用線段圖的說明,讓學生了解分數相加的情境與計算方法。 2.布題 2 利用線段圖說明情境,再引導學生列			口 頭討論	育】1-1-1 能 運用五官觀 察體驗、探 究環境中的	達、溝通 與分享 十、考 期 期 決 期 則 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門	

起訖週次	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
							活動四:數學樂園—地主分財產 1.教師首先說明故事背景與遊戲規則。 2.以 P41 為範例,說明土地和房子的切割方式。 3.請學生分組進行 P42 的遊戲,並發表做法。						

起訖週次	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第七週	3/2 3~ 3/2 9	四、除法	4-1二位數除以一位數、	義,運用÷、=做橫式紀錄(包括有餘數的情	一位數的除法計算 與除法問題。 2.能做三位數除以 一位數的除法計算 與除法問題。	數除數算生位題餘2.式位數題中幾一平個以的什數,位於注 二被數的,與百先,如一位的再數法意 用除數計算除用再來一位的,數法意 用除數計算除十個序,不數是法導以算否 法是一算過數幾百用最被除計學一問有 直三位問程有個來幾後	2.教師說明課本 P44 布題 1,透過錢幣的操作,讓學生觀察「二位數除以一位數,商最多可以分幾個十」,並讓學生在位值表上一步一步用除法直式記下來。 3.教師說明課本 P45 布題 2 教師透過錢幣的操作,讓學生觀察「二位數除以一位數,商可以分幾個十幾個一」,並用直式記錄。 4.教師說明課本 P46 布題 3,請學生在位值表上以除法直式進行計算,提醒學生 5 個一不夠分 6 份時,商的個位要補 0。 5.布題 4,在位值表上用除法直式記錄解題過程。提醒學生注意直式中剩下的 1 個十,要換成 10 個一,最後利用驗算,檢查計算過程是		件4 以教物請啟	紙 筆 習 評 量 習 度	教育】3-2-1 培養規劃及 運用時間的	達與九探研十思解、清享動與 立與問 立與問	

起 起 注 注	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
第 3/3 八 0~ 以 1/5 以	四、余去	4-2三位數除以一位數、4-餘數的規律、練習	義,運用÷、=做横式紀錄(包括有餘數的情況),並解決生活中的問題。 3-n-06 能熟練三位數除以一位數的直式計算。	一位數的除法計算 與除法問題。 2. 觀察餘數出現的 模式,並從除數是 2 的除法,認識奇數。 3. 進行本單元的重 點練習。	式位數題中幾一平個用2.是現除則數3.園的解數的,,個,分十幾活2的數,。活地重決,除在強百先,來個動3模之認動,等於法計被個幾依分來觀,,的偶藉習之課。是一算過數幾百用最分除數藉數和練單是一類過數幾百用最分除數藉數和練單三位問程有個來幾後。數出由規奇習元	1.教師說明課本 P49 布題 4,依各步驟提示框, 一邊說明,一邊請學生在位值表上記錄除法直式。 2.教師說明課本 P50 布題 5,引導學生依題意 先列出橫式,再以直式計算,並提醒商的個位 要補 0。 3.布題 6 威德和婷婷的做法表示直式過程裡有 兩種不同的記錄方式,要特別提醒商的十位和		二、以	評紙 測習 評學 態	【教培運能【育運察究事生育養用力環】用體環物等3-2-1人的。 第1-1-1 医 电影	達與九探研十思解, 滿享動與 立與問	

起訖週次		主題	名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
九	4/6 ~4/	五、面積	5-1數格子算面積、5-2用乘法求面積	的實測與計算。(同 3-s-05) 3-s-05 能認識面積單位 「平方公分」,並做相關 的實測與計算。(同 3-n-18) 3-s-06 能透過操作,將簡 單圖形切割重組成另一	義,並能使用平方公 分為單位,點數圖形 是幾個 1 平方公 分,並做面積的大小 比較。 2.利用乘法計算的 方形、正方形的 積。 3.進行本單元的重 點練習。	的平描小2.的形積解可公格積.活地重意方述。活概、,幾以分的。活地重素公圖 動念正透公排,輔 動,二,方圖的個而, 藉習作性的 乘長的,長平離出 練單用,大 法方面理,方方面 習元	1.教師說明課本 P55 象棋的由來,引起學生的學習動機。 2.教師說明課本 P56 布題 1,以附件 5 的卡紙排成課本例題的圖形,說明平面圖形的大小就叫做面積,需要的卡紙越多,面積越大。 3.布題 2 以方格紙的方格,介紹邊長 1 公分的正方形面積是 1 平方公分,並利用動動腦引導學生能點數圖形是幾個 1 平方公分。 4.教師說明課本 P57 布題 3,透過點數方格紙個數,知道圖形的面積。 5.布題 4 指導學生拿出附件 6 測量課本上兩個		件 5~ 8 二下學件, 請	評口評實評觀評量 頭 作 案	【育運察究事【育解的及人社響環1-1-1官、中 境1-1-1 時間, 區。 以上環其、區。 以上,	自發能四達與十思解題我展 、 溝享獨考決	

起訖遁次	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
							習園地的題目。						

訖週		主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
<del>为</del> 上	4/1 3~ 4/1 9	綜合與應用(一)和期中評量	1. 布題 1、 2. 布題 2、 3. 布題 3、 4. 布題 4	3-n-05 能理解除法的意義,運用÷、=做横式紀錄(包括有餘數的情況),並解決生活中的問	生活中的問題。 2.熟練公分、毫米的換算與計算。 3.熟練乘、除法計算。 4.熟練面積的計算。	會的情境,引導學生完成採購單。 算出總花費。 2.活動二利用情境 布題,練習算 系光的換算。 3.活動三複習乘、除 法的計算,遊戲。 4.活動四利用不同	1.教師說明課本 P63 布題 1,引導學生依照提示完成採購單。 2.最後將 3 樣物品的花費相加,算出總花費。 活動二:布題 2 1.說明課本 P64 布題 2,請學生先在圖中標示 毛毛蟲和蝸牛走的距離,再回答下列問題。 2.教師可先複習 1 公分=10 毫米,再請學生進 行計算。		件二下學件開教版 以教物請啟用電	評口評紙測習評實評量 頭 筆 作量	【育運察究事【育以字楚對或的環1-1-1官、中 境1-1。圖達然境法境上, 中 境1、畫自體保。教能觀探的 教能文清己驗護	達與九探研十思解、清享動與 立與問	

起訖週次	:   訖   日	主題		分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十一週	0~ 4/2	六、公斤和公克	6-1 認識公克	係,並做相關的實測、估 測與計算。 C-R-01 能察覺生活中與 數學相關的情境。	量物體的重量,並能用公克為單位,報讀物體的重量。 2.能用3公斤的秤測量物體的重量,並能用3公斤的秤測量物體的重量,並能用公斤為單位,報讀物體的重量。	認識 1 公斤秤及測量物體的重量,並能用公克為單位,報讀物體的重量。 2.活動二讓學生認識3公斤秤及測量	1.教師說明課本 P67 磅秤的由來,引起學生的學習動機。 2.教師說明課本 P68 布題 1,先介紹 1 公斤的秤,並引導學生透過判讀指針得知重量為多少。 3.教師說明課本 P69 布題 2,以稱蔬菜重量的題型,引導學生能用「公克」或「g」為單位,		下學件, 開啟	報告 資集 作量	【育運察究事【育解的及人社響環1-1-1、中、境1-1-1、中、境1、區。場1-1-1、中、境1、間對校的報2-2-1、間對校的教能觀探的、教了遭題個與影	達與九探研十思解、溝享動與 立與問	

起訖週次	主題		分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量 方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十二週	一斤	· (、 [ 6-4 · 解	「公斤」、「公克」及其關係,並做相關的實測、估 測與計算。 C-R-01 能察覺生活中與	的換算以解決重量 比較的問題。 2.解決生活中重量 的加、減問題。 3.進行本單元的重 點練習。	幾公 克 換 克 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 的 問 動 公 於 的 問 動 公 於 的 的 動 的 的 動 的 的 動 的 的 的 。 的 。 的 。 的 。 的	活動一:單位換算與比較 1.教師說明課本 P72 布題 1,利用相同香蕉用不同秤測量,引導學生報讀秤面之後,得知香蕉的重量是 1 公斤,也是 1000 公克。 2.教師依布題 2 情境,引導學生熟悉公斤和公克間的化聚。 3.教師說明課本 P73 布題 3,引導學生熟悉公斤和公克間的化聚。 4.布題 4、5 引導學生使用公斤、公克間的化聚,再進行大小比較。活動二:解題 1.教師說明課本 P74 布題 1,指導學生了解情境,並引導學生列出直式,解決重量複名數加法問題。 2.布題 2 指導學生了解情境,並引導學生列出直式,解決重量主義名數減法問題。 3.布題 3 引導學生子解情境,並引導學生列出直式,解決重量主統於 4 公斤換成 4000 公克,再利用複名數減法算出柳丁的重量。活動三:練習園地 1.引導學生了解題意課本 P75、P76 題意,並完成練習園地的題目。		件 10 二、以	報告 資 集 實 作 評量	【育運察究事【育解的及人社響環1-1-1年、中 境1-1-1度、中 境2-2-1時間對校的 境2-2-1 周問對校的教能觀探的 教了遭題個與影	達與九探研十思解、清享動與 立與問	

起訖週次	起訖日期	主題		分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十三週	5/4 ~5/ 10	七、乘與除	7-1 乘除關係	(加、減與除,不含併式)。	逆,並運用於驗算與解題。 2. 能 在 具 體 情 境中,解決兩步驟問題 (加、減與除,不含	用乘除互逆的方法來解題和驗算。 2.活動二在具體情境中解決加、減時,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,不可能與一個人類,可能以可能與一個人類,可能以可能以可能可能以可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能	1.教師說明課本 P77 冰淇淋的由來,引起學生 的學習動機。 2.教師說明課本 P78,提問「一盒有 18 顆橘子,		教物件開教版學 請啟用電	紙 筆 課 二	教育】3-2-1 培養規劃及 運用時間的	達、溝通 與分主動 九、索 研究	

起訖週次	主題		分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十四週 7	, 除 l 、	乘除兩步驟解題、練習園地	逆,並運用於驗算及解題。 C-R-01 能察覺生活中與 數學相關的情境。 C-T-04 能把待解的問題	解決連除兩步驟和乘除兩步驟的問題 (不含併式)。 2.進行本單元的重 點練習。 3.進行數學樂園的遊戲。	境中解決連除兩步 驟和乘除兩步驟的 問題。 2.活動二藉由練習 園地,練習本單元 的重點。 3.活動三藉由數學 樂園的遊戲,整合	活動一:乘除兩步驟解題 1.教師說明課本 P82 布題 1,引導學生先算 1 條布丁是幾元,再算 1 個布丁是幾元,並提醒 學生列出連除的兩步驟算式。 2.布題 2 引導學生先算 做了幾顆紙星星,再算 每人分到幾顆紙星星,並提醒學生列出連除的兩步驟算式。 3.教師說明課本 P83 布題 3,引導學生先算,並提醒學生列出先乘再除的兩步驟算式。 4.布題 4 引導學生先算 9 包果凍有幾個,再算可以分給多少人,並提醒學生列出先乘再除的兩步驟算式。 5.教師說明課本 P84 布題 5,引導學生先算 1個月餅賣多少元,再再 8 個月餅賣多少元,每 1 額 5,引導學生先算 1 個月餅賣多少一元,與再乘的兩步驟算式。 6.布題 6 引導學生先算 1 箱巧克力賣多少元,並提醒學生列出先除再乘的兩步驟算式。 1.引導學生列盟意課本 P85、P86 題意,並完了數習園地 1.引導學生了解題意課本 P85、P86 題意,並完成練習園地的題目。 活動三:練習園地 1.引導學生有金塊的分堆稱重。 3.請學生討論並發表是否有不同的做法。		教物件開教版學 請啟用電	討紙測課問學態論 筆 堂 宮 寶	【教培運能【育運察究事生育養用力環】用體環物生育養用力環】用體環物類1-1-1五驗境。與1-1-1一一個,中華的學院,與1-1-1-1,中華的學院,與1-1-1,中華的學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	達與九探研十思解、溝享動與 立與問	

起訖週次	訖日		單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十五週	8~ 5/2	、 時	8-1 一天有24 小時、8-2	「日」、「時」、「分」、「秒」 及其間的關係,並做同單 位時間量及時、分複名數 的加減計算(不進、退 位)。 C-R-01 能察覺生活中與 數學相關的情境。 C-R-02 能察覺數學與其	時,並做 12 時制與 24 時制的換算,和 用加、減法解決以時 為單位的時間量。 2.透過鐘面指針時 變化,知道 1 小時 60 分鐘,並能 時間量的加減和時 時間量的加減和時	圖與時間線段的介紹,瞭解一日有 24 小時,並做 12 和 24 時制的換算。 2.活動二從鐘面的 指針變化知道時與 分的關係,並做相 關的計算與換算。	2.教師說明課本 P90、P91,教師以課本上時鐘 和時間線段圖示說明,使學生能理解從凌晨 0 時到中午 12 時,與中午 12 時到午夜 12 時的		件11以教物請啟	評作評實演課問 業 際 堂	【育運察究事【育以字楚對或的環1-1-1無體類物環】語或表自環想境1-1-1 無數境。 境4-1 言圖達然境法境:1 官、中 境-1、畫自體保。教能觀探的 教能文清己驗護	自發能八科資十思解我展 運技訊 獨考決 四與潛 用與 立與問	

訖 詞 日	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
十 5 六 5	八、時間	8-3幾小時幾分之前或之後、8-4經過多欠	「日」、「時」、「分」、「秒」 及其間的關係,並做同單 位時間量及時、分複名數 的加減計算(不進、退 位)。 C-R-01 能察覺生活中與	間量的生活問題。 2. 解 決 時 刻 減 時 刻 ,求時間量的問題。 3. 解決時間量加減的問題。 4. 進行本單元的重	圖引導學生解別加度。 2.活引導學的問題, 2.活引導時期 2.活引導時期 2.活明時期 3.活解 2.活明期 3.活解 3.活解 3.活解 3.活解 4.活地 4.活地 4.活地 4.活地 4.活地 4.活地 4.活地 4.活地	活動一:幾小時幾分之前或之後 1.教師說明課本 P96 布題 1,引導學生觀察時間的線段圖,說明線段圖上的點表示時刻,說明線段圖上的點表示時間量,並請學生利用加法算出下午 7 時前 25 分鐘是幾分,7 時要想成 6 時 60 分再計算。 3.教師說明課本 P97 布題 3,引導學生觀察時間的線段圖,並請學生列出兩階單位的加法義察時間的線段圖,並請學生列出兩階單位的加法為師說明課本 P97 布題 3,引導學生觀察時間的線段圖,並請學生列出兩階單位的加速法直式算出結束時刻。 4.教師說明課本 P98 布題 1,引導學生觀察時間的線段圖,並請學生觀察時間的線段圖,並請學生利出兩階單位的減法直式算出開始時刻。 活動二:經過多久 1.教師說明課本 P98 布題 1,引導學生觀察時間的線段圖上的點表示時間量。 2.布題 2 引導學生觀察時間的線段圖」,並計學生利用減法算出兩個時刻之間的時間量。 2.布題 2 引導學生關察時間的線段圖」,並計學生利用減去算出兩階單位的與發力,與對於與對於與對於與對於與對於與對於與對於與對於與對於與對於與對於與對於與對於與		件二下學件開 以教物請啟	評作評習評實操	【育運察究事【育以字楚對或的環1-1-1官、中 境-1;圖達然境法明體環物環 3-1,畫自體保。境上,中 境-1、畫自體保。	自發能九探研 我展 主索究 動與	

起訖週次	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數		評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十七週	6/1 ~6/ 7	九、一位小數	9-1認識小數、9-1,數的位值、9-1,數與長度		2.認識十分位的位 名,並進行位值單位 的換算。 3.能化聚一位小數 的長度量(公分、毫 米)。	色紙的情境,引入小數的概寫, 中至帶小數。 2.活動二介紹位值表,並說明小數的意態的 會至帶小數。 2.活動二介紹位值 表,並說明小。 值轉換的意透過位值 3.活。毫米的測量及	1.教師說明課本 P103 原子筆的由來,引起學生的學習動機。 2.教師說明課本 P104 布題 1,利用平分色紙的情境布題,藉由分數的舊經驗,使學生能利用單位小數解決問題。第 2~4 小題,分別用分數和小數說出色紙有幾張,並練習記錄。 3.教師說明課本 P105 布題 2,先請學生觀察和實際操作進行解題,再引導學生認識小數和小	3	件 13 二、以	評量 □ 頭 討論	【育運察究事【育解的及人社響環1-1-1東號物環】生環其、區。境1-1-1東號域。 境2-2-1 東東 區。 中 境2-1 周問對校的 教能觀探的 教了遭題個與影	賞與九探研十思解題、創主索究、獨考決現,動與 立與問	

起訖週次		主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十八週	6/8 ~6/ 14	九、一位小	9-4小數的大小比較、9-1小數的加減、練習園地	減兩步驟的問題。 3-n-09 能由長度測量的 經驗來認識數線,標記整 數值與一位小數,並在數 線上做大小比較、加、減	線做一位小數的大小比較。 2. 做一位小數的加、減法直式計算,並解決生活中的問題。 3. 進行本單元的重點練習。	的小表進觀的邊話換能加決用活地重大值始再邊左 值學位並的 習元	2.布題 2 使學生瞭解若個位數字相同,再比較十分位數字來判斷誰的容量比較大。 3.教師說明課本 P111 布題 3,透過數線的操作,觀察數線上的左右關係與小數的大小關係,愈往左邊愈小,愈往右邊愈大。 活動二:小數的加減 1.教師說明課本 P112 布題 1,教師以牛奶加紅茶的問題做說明,使學生熟悉小數的直式加		件 13、14 二、以 下 教	評量 作 票	【育運察究事【育解的及人社響環1-1-1官、中 境1.1 周問對校的 人工響 医乳用體環物環 2-2-1 環其 學 區。 电	達與九探研十思解題、清享動與 立與問	

訖 週		主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第十九週	5/1 5~ 5/2 1	十、生活中的表格和期末評量	10-1價格表與節目時刻表、10-2功課表、	「日」、「時」、「分」、「秒」 及其間的關係,並做同單 位時間量及時、分複名數 的加減計算(不進、退 位)。 3-d-01 能報讀生活中常	見的直接對應(一維)表格。 2.能報讀生活中常見的交叉對應(二維)表格。	中常問決定。 2.活来問題 2.活来問題 2.活来問題 2.活来問題 2.活来問題 2.活来問題 2.活来問題 2.活来問題 2.活来的 2.活来的 2.活来的 2.活来的 2.活来的 4.活地。 4.活	2.教師說明課本 P118 布題 1,請學生上臺用手指著飲料店價目表報讀內容,知道冷飲與熱飲的價格後,再根據題目答題。 3.教師說明課本 P119 布題 2,利用電視節目表布題,先複習 24 時制和 12 時制的互換,說明電視節目表的時間代表節目開始的時間,下一個節目開始的時間就是上一個節目結束的時間。指導學生報讀內容,知道每個節目的播放時間,再根據題目答題。		教物件開教版學 請啟用電	口報習評課問 質	育】1-1-1 能 運用五官觀 察體驗、探 究環境中的 事物。	達與九探研十思解, 溝享動與 立與問	

起訖遁次	起訖日期	主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
							習園地的題目。						

訖 詰 週 日		主題	單元名稱	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學 資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
$\begin{vmatrix} - \\ + \end{vmatrix}$	5/2 2~ 居	综合與應用(二)	1.布題1、2.布題2、3.布題3、4.布題4、5.布題5	數值與一位小數,並在數線上做大小比較、加、減的操作。 3-n-12 能認識一位小數,並做比較與加減計	見的表格,並運用時間的概念計算。 2.熟練小數和除法的計算。 3.熟練公斤、公克的換算與計算。 4.熟練除法兩步解題。 5.熟練第6~9單元的概念。	中的時間表,與問題,與問題,與問題,與問題,與問題,與問題,則是不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可。	1.教師說明課本 P127 布題 1,引導學生依提示完成時間表,再利用兩階的時間單位直式,進行解題的計算。 活動二:布題 2 1.說明課本 P128 布題 2,引導學生觀察海洋動物的圖示,並請學生說明這幾種海洋動物的長度關係。 2.依布題進行小數和除法的計算。 活動三:布題 3 1.說明課本 P129 布題 3,引導學生從圖示中,知道小狗和小貓的重量,再依據題目所需要的單位,進行換算與計算。 活動四:布題 4 1.引導學生先算「1 袋有幾公斤」,再算「1 桶有幾公斤」,進行連除的兩步驟算式。		件二下學件開教版件工下學件開教版	評口評紙測習評實評量 頭 筆 作量	【育運察究事【育以字楚對或的環1-1-1、中 境1、畫自體根。 現1-1-1 [ 、中 境1、畫自體保。教能觀探的 教能文清己驗護	達與九探研十思解、清享動與 立與問	

起 訖 日 期	主元	分段能力指標	學習目標	教學活動概要	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	重大議題	十大基本能力	備註
第 二 十 一 週			總複習	總複習	總複習	2					