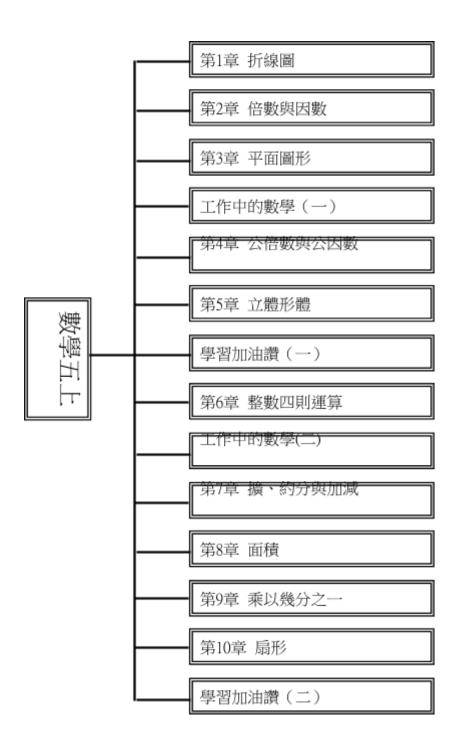
### 附件11領域學習課程計畫

## 苗栗縣同光 國民小學 114 學年度 上 學期 五 年級 數學領域 課程計畫

- 1、 本領域每週學習節數(4)節, 本學期共(84)節。
- 2、 本學期學習目標:
- 1.解讀長條圖與折線圖並知道其使用的時機:整理生活中的有序資料,繪製成折線圖。
- 2.理解因倍數的意義與找法:解決倍數與因數的應用問題。
- 3.理解三角形任意兩邊和大於第三邊:理解三角形的3內角和為180度:理解四邊形的4內角和為360度:認識多邊形。
- 4.理解公倍數與最小公倍數的意義與找法:理解公因數與最大公因數的意義與找法:解決生活中的公倍數與公因數的應用問題。
- 5.理解空間中面與面的垂直或平行現象:做立體形體的分類與命名:能認識柱體的構成要素與性質:認識錐體的構成要素與性質:認識球。
- 6.用併式記錄三步驟問題, 運用整數四則運算的約定計算答案; 理解分配律, 並用以簡化計算; 理解乘除四則運算的性質, 並用以簡化計算; 用併式 紀錄解決平均問題。
- 7.理解擴分、約分與等值分數的關係:透過通分解決異分母分數大小比較問題:透過通分解決異分母分數加減問題。
- 8.透過點數方格與切割重組活動,理解與應用平行四邊形面積公式;透過點數方格與複製拼湊活動,理解與應用三角形面積公式;透過點數方格與 切割重組活動,理解與應用梯形面積公式;能計算簡單複合圖形的面積。
- 9.用分數表示整數相除的結果;整數的單位分數倍;除以2與乘以。
- 10.透理解扇形的構成要素,並知道扇形是某圓的一部分;理解「圓心角」的意義;理解「幾分之幾圓」的意義,及其與「圓心角」之間的關係;畫出指定 半徑與圓心角的扇形。

### 3、 本學期課程架構:



# 4、 本學期課程內涵:

教學期	<b>全胚世界三江科市南方</b> 环	學習	重點	節	/± m */-++	== <b>= + +</b>	/## =+
程	主題或單元活動內容名稱	學習表現	學習內容	數	使用教材	評量方式	備註
第一週	一、折線圖	d-III-1 報讀圓	D-5-1 製作折	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
9/1~9/5	1-1生活中的統計圖	形圖,製作折	線圖:製作生		小數學5上	作業評量	表內所用符
	1-1 生活中的統計圖	線圖與圓形圖	活中的折線		教材	口頭評量	號或色彩意
	1.觀察用同一筆資料做長條圖與折線圖, 以	,並據以做簡	圖。		一、折線圖	習作評量	義, 例如:
	了解使用時機。	單推論。			1-1生活中	實作評量	●表示表示本
	2.觀察複雜折線圖, 並配合課本民國99年到				的統計圖		校主題課程
	110年臺灣出生人數與死亡人數折線圖,解						*表示教科
	讀複雜的折線圖,引導學生觀察折線陡緩,						書更換版本
	找出數量變化的多少。						銜接課程
	思考帽 藉由觀察折線圖的趨勢,安排合適的						
	工作時間						
	1.學生讀題後先自行思考解題。						
	2.老師透過關鍵提問引導思考。						
	3.學生發表解題想法與答案。						
	   3.觀察民國112年果菜市場中酪梨的成交數						
	3.骶条氏國 1124未采川場中酯采的成文數   量與每公斤售價,將成交量畫成折線圖後與						
	重兴安公月百頃,村成又重量成折椒画该兴   每公斤售價比較時,這兩者的關係。						
 第二週	一、折線圖	d-III-1 報讀圓	D-5-1 製作折	4	 翰林版國	<u></u> 紙筆評量	   視需要註明
男—迴 9/8~9/1	一、加禄画   1-2製作折線圖、練習園地(一)	U-III- I 報顧園   形圖, 製作折	D-3-1 裂1Fが   線圖:製作生	4	小數學5上	│私半計里 │作業評量	忧而安証明     表內所用符
2	1-2 製作折線圖、採自國地(一 <i>)</i>   <b>1-2</b> 製作折線圖	ル画, 表1Fが    線圖與圓形圖			小数字5工   教材	11 采計里   口頭評量	號或色彩意
-	1-2		酒中的机械   圖。		一、折線圖	▎□與計里 │習作評量	颁以已彩息     義, 例如:
	1.村主坑的龍里机計改,配台踩本中し精製   的折線,寫出折線圖的標題、橫軸的名稱、單	, 业像以似面     單推論。	벨 o 		1-2製作折	百15計里   實作評量	│ <sup>我,例如</sup> │●表示表示本 │
	的別級,為出別級圖的標題、傾軸的名稱、单   位和項目、縱軸的名稱、單位和標出數量的	<del>工</del> 作酬。 			線圖、練習	貝叶計里 	●衣小衣小本    校主題課程
	位和項目、減期的石牌、单位和標面数里的   刻度,學習將資料繪製成折線圖。						
							↑衣小软件

	0. 引送贸先期家收工口业处于1. 主火 "从土土			ı			<b>事事格呢</b> 于
	2.引導學生觀察降雨日數統計表後, 從表中						書更換版本
	找到所需資料,先畫出表示基隆降雨日數變						銜接課程
	化的折線後,再畫出表示澎湖降雨日數變化						
	的折線。						
	3.先引導學生將收費月分及用電度數依照順						
	序整理成統計表,再引導學生判斷該繪製成						
	長條圖或折線圖,並教學畫出折線圖用省略						
	符號的方法及使用時機。						
	素養評量判別繪製折線圖的正確畫法						
	1.學生讀題後先自行思考解題。						
	2.請不同的學生發表解題想法。						
	3.引導學生了解正確解題的策略。						
	4.針對解題錯誤的學生透過討論釐清。						
	練習園地(一)						
	1.教師帶領學生理解題意, 完成練習園地。						
	2.全班共同檢討, 並澄清學生的錯誤。						
第三週	二、倍數與因數	n-III-3 認識因	N-5-3 公因數	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
9/15~9/	2-1認識倍數、2-2認識因數	數、倍數、質	和公倍數:因		小數學5上	作業評量	表內所用符
19	2-1認識倍數	數、最大公因	數、倍數、公		教材	口頭評量	號或色彩意
	1.透過1打飲料有12瓶的情境,由乘法算式,	數、最小公倍	因數、公倍		二、倍數與	習作評量	
	   理解乘數為整數時,積是被乘數的倍數,進		數、最大公因		因數	實作評量	●表示表示本
	_ _ 而認識倍數。	   算與應用。	】 數、最小公倍		2-1認識倍		   校主題課程
	2.學生知道倍數的意義後,學習從某數的1		   數的意義。		數、2-2認		*表示教科
	倍、2倍、3倍······ 依序列出某數的倍數。				識因數		書更換版本
	3.透過乘法交換律, 讓學生察覺整數的乘法						 
	算式中, 積是被乘數的倍數, 也是乘數的倍						
	數。						
	素^。   4.在限定範圍內找某數的倍數, 找出下一個						
	倍數, 可以用累加的方法, 也可以用乘法找。						
	四数,可以用来加出7万亿,也可以用来压伐。						

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
5.判斷一個數是否為某數的倍數時, 可以用				
乘法判斷,也可引導學生想成某數乘以()				
等於這一個數, 進而用除法判斷。				
6.透過百數表讓學生找出2、5、10 的倍數,				
再觀察這些倍數的				
個位數字的規律。				
2-2認識因數				
1.複習三年級整除的概念, 由除法算式中, 依				
據餘數是0和餘數不是0進行分類,並描述當				
被除數、除數和商都是整數,且餘數是0,如				
何描述除數和被除數的關係。				
2.運用兩個整數相除, 餘數是0, 判斷一個數				
是否可以整除某數。				
3.讓學生從除法算式中, 檢視餘數是否為0,				
判斷是否整除,並說明哪個數可以整除哪個				
數。				
4.透過情境讓學生由除法算式中, 理解餘數				
是0,表示剛好裝完,沒有剩下,由甲數可以				
整除乙數, 進而學習甲數是乙數的因數。				
5.配合課本布題,要知道幾張裝成一袋,剛好				
可以裝完, 指的是找可以整除12的數, 也就				
是找12的因數。				
6.有序列出餘數是0的算式, 商和除數都是被				
除數的因數;並讓學生察覺除數與商重複時,				
就可以找到所有因數。				
7.讓學生操作附件並記錄算式, 最後歸納:找				
某數的因數,可以將某數分成2個整數相乘,				
這兩個數都是某數的因數。				

	8.配合課本布題, 用乘法分的紀錄找24的因數, 並知道找到的因數重複時, 就找到所有因數。 思考帽 知道某數的部分因數, 找出某數是多少 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.老師透過關鍵提問引導思考。 3.學生發表解題想法與答案。						
第四週 9/22~9/	二、倍數與因數 2-3倍數與因數的關係和應用、練習園地(二)	n-III-3 認識因 數、倍數、質	N-5-3 公因數 和公倍數:因	4	翰林版國 小數學5上	紙筆評量 作業評量	視需要註明     表內所用符
26	2-3倍數與因數的關係和應用	數、最大公因	數、倍數、公		教材	口頭評量	號或色彩意
	1.讓學生從乘法或除法算式, 經驗兩數的因	數、最小公倍	因數、公倍		二、倍數與	習作評量	義, 例如:
	倍數關係, 教師最後總結:當甲是乙的因數時	數的意義、計	數、最大公因		因數	實作評量	●表示表示本
	,乙也是甲的倍數。觀察算式「84=7×12」,	算與應用。	數、最小公倍		2-3倍數與		校主題課程
	並說明84、7和12三數的關係。學生可以運用		數的意義。		因數的關		*表示教科
	乘法算式或除法算式的紀錄說以說明因倍數				係和應用、		書更換版本
	的關係。				練習園地		銜接課程
	2.用除法算式和乘法算式判斷三個數的因倍				(二)		
	數關係。						
	3.配合課本布題,教師提問並引導理解題意:						
	要如何知道遊戲卡可能有多少張?引導學生						
	說出「剛好可以分完,就是餘數是0。」						
	4.教師提問並引導理解題意:要如何知道全						
	部糖果可能有多少顆?並協助學生思考問題   Bab (cal)						
	是求倍數。						
	5.教師提問並引導理解題意, 要如何知道每						
	機類裝一箱,剛好可以裝完?引導學生說出 「剛好」						
	「剛好裝完,就是餘數是0。」可以用除法(24						

第三邊一樣時,就不能圍成三角形;請學生觀 察操作的結果,教師最後歸納:三角形中任意 兩條邊長的和會大於第三邊。 3.教師先與學生溝通三角形的三條邊長中, 什麼是最長邊,什麼是較短兩邊;並透過附件	6. 幾「問找確 7. 要思 練 1. 2. 三 3 -1. 野离 総	操作的結果,教師最後歸納:三角形中任意 條邊長的和會大於第三邊。 收師先與學生溝通三角形的三條邊長中,	s-III-5 以簡單 推理,理解的性 質。		4	翰小教三形 3-的係角角林數材、 1-1邊、3-1邊、3-1的 個型上 圖 形關三內	紙作口習實筆評評計量量量量量	視表號義◆校*書銜需內或,例示題示換課整所色例表課教版程即符意:本程科本明符意:本程科本
---	-------------------------------------	---	------------------------------	--	---	--	----------------	--

操作觀察能圍成三角形的邊長,發現較短兩			
邊長大於最長邊;不能圍成三角形的邊長, 發			
現較短兩邊長小於或等於第三邊。教師最後			
說明三條邊中,較短的兩邊合起來比最長邊			
還長,就可以圍成三角形。			
4.教師先請學生觀察課本中的圖示, 說一說			
是不是能圍成三角形。再運用三角形的邊長			
關係來驗證,逐步從圖示走向文字,教師最			
後歸納:任意選擇兩邊長的和會大於第三邊。			
5.本題引導學生應用三角形的邊長關係, 找			
出第三邊的長。運用較短兩邊和大於第三邊			
來找答案。			
3-2三角形的內角和			
1.學生於四年級時,學習平角是180度。本題			
利用平角是180度的概念,並透過附件操作			
來幫助學生發現三角形的3個角度和是180			
度。			
2.學生於四年級時,學習以量角器測量角度。			
本題為減少測量誤差,請學生測量甲三角板			
中不是直角的角及乙三角板的其中一個底角			
,再計算,最後讓學生發現三角形的3個角度			
和是180度。			
3.為確認學生能掌握三角形的3個角度和是			
180度的概念,因此設計本題,讓學生再次驗			
證;學生能運用三角形的3個角度和是180度			
的概念進行解題。教學時,教師鼓勵學生以			
併式解題。			
4.學生要能運用三角形3個角的角度和是180			
度進行解題。本題以併式解題,教師須提醒			
學生,先算的部分要加上括號。			

			1	1	ı	1	<del>,                                    </del>
	5.學生於三年級時,學習小於90的角是銳角						
	,等於90度的角是直角,大於90度的角是鈍						
	角。本題目的在引導學生操作或思考來發現						
	一個三角形中不會出現兩個直角;並運用這						
	個經驗進行一個三角形會不會有2個鈍角的						
	推論。						
	6.學生於四年級認識的正三角形是三邊一樣						
	長, 本題延續舊經驗進一步透過附件操作讓						
	學生看到正三角形的三個角一樣大, 並利用						
	三角形的三內角和是180度,推算出每一個						
	, 角是60度。						
	7.學生於四年級時,認識等腰三角形、等腰三						
	│ │ 角形的腰、頂角與底角、知道兩底角一樣大。						
	→ - 本題延續舊經驗並透過附件操作進一步利用						
	   三角形的三內角和是180度, 計算出一個底						
	自由 自						
	素養評量利用對褶後的紙張, 判別打開後的						
	三角形是等腰三角形,並進行解題						
	1.學生讀題後先自行思考解題。						
	2.請不同的學生發表解題想法。						
	3.引導學生了解正確解題的策略。						
	4.針對解題錯誤的學生透過討論釐清。						
第六週	三、平面圖形	s-III-5 以簡單	S-5-1 三角形	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
10/6~1	3-2三角形的內角和、3-3四邊形的性質	推理, 理解幾	與四邊形的性		小數學5上	作業評量	表內所用符
0/10	3-3 四邊形的性質	何形體的性	質∶操作活動		教材	口頭評量	號或色彩意
	1.透過附件操作將四邊形的四個角拼成一個	質。	與簡單推理。		三、平面圖	習作評量	義, 例如:
	周角, 或將四邊形分成兩個三角形, 等兩種		含三角形三內		形	實作評量	●表示表示本
	操作方式, 讓學生看到四邊形的4個角度和		角和為180		3-2三角形		校主題課程
	│ │ 合起來是360度。		度。三角形任		的內角和、		*表示教科
			意兩邊和大於				
	1	<u> </u>		L	l .	l .	

	2.教師先請學生測量四邊形的指定角度後,		第三邊。平行		3-3四邊形		書更換版本
	計算發現四邊形的4個內角和是360度。教師		四邊形的對邊		的性質		銜接課程
	最後歸納:四邊形的4個內角和是360度。		相等、對角相				
	3.配合課本布題,利用四邊形的4個內角和是		等。				
	360度, 已知三個角的角度, 計算出第四個角						
	的角度。						
	4.透過附件操作, 引導學生發現平行四邊形						
	能分成兩個全等三角形。為理解平行四邊形						
	的兩雙對邊分別一樣長、兩雙對角分別一樣						
	大做奠基。						
	5.透過附件操作將平行四邊形能分成兩個全						
	等三角形後, 證明平行四邊的兩雙對邊分別						
	一樣長、兩雙對角分別一樣大, 並從不同的						
	平行四邊形中再次歸納平行四邊形的兩雙對						
	邊分別一樣長, 兩雙對角分別一樣大。						
第七週	三、平面圖形	n-III-5 以簡單	S-5-1 三角形	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
10/13~	3-4認識多邊形、練習園地(三)、工作中的數	推理, 理解幾	與四邊形的性		小數學5上	作業評量	表內所用符
10/17	學(一)	何形體的性	質:操作活動		教材	口頭報告	號或色彩意
	1. 認識多邊形	FFF	與簡單推理。		三、平面圖	習作評量	┃義. 例如:   ┃
	1. 心眦多透沙	質。	兴间单推垤。				<del>1</del> 2,  /1/24 ·
	1.以花布上印有的圖形讓學生從中尋找已經	<b>貞</b> 。   	英商单推理。     含三角形三內		一、	課堂問答	●表示表示本
		良。	• • • • •				
	1.以花布上印有的圖形讓學生從中尋找已經	· 真。	含三角形三內		形		●表示表示本
	1.以花布上印有的圖形讓學生從中尋找已經學過的圖形,如:的邊形、五邊形,進一步引	· 真。	含三角形三內 角和為180		形 3-4認識多		●表示表示本 校主題課程
	1.以花布上印有的圖形讓學生從中尋找已經 學過的圖形, 如:的邊形、五邊形, 進一步引 出認識多邊形名稱的需求。	真。	含三角形三內 角和為180 度。三角形任		形 3-4認識多 邊形、練習		●表示表示本 校主題課程 *表示教科
	1.以花布上印有的圖形讓學生從中尋找已經 學過的圖形,如:的邊形、五邊形,進一步引 出認識多邊形名稱的需求。 2.先透過附件圖形的分類,發現不論是以邊	· 真。	含三角形三內 角和為180 度。三角形任 意兩邊和大於		形 3-4認識多 邊形、練習 園地(三)、		●表示表示本 校主題課程 *表示教科 書更換版本
	1.以花布上印有的圖形讓學生從中尋找已經 學過的圖形,如:的邊形、五邊形,進一步引 出認識多邊形名稱的需求。 2.先透過附件圖形的分類,發現不論是以邊 數分類、以角數分類、以頂點數分類,會得到	· 真。	含三角形三內 角和為180 度。三角形任 意兩邊和大於 第三邊。平行		形 3-4認識多 邊形、練習 園地(三)、 工作中的		●表示表示本 校主題課程 *表示教科 書更換版本
	1.以花布上印有的圖形讓學生從中尋找已經學過的圖形,如:的邊形、五邊形,進一步引出認識多邊形名稱的需求。 2.先透過附件圖形的分類,發現不論是以邊數分類、以角數分類、以頂點數分類,會得到相同的結果後,接著進行多邊形的命名,再	· 真。	含三角形三内 角和為180 度。三角形任 意兩邊和大於 第三邊。平行 四邊形的對邊		形 3-4認識多 邊形、練習 園地(三)、 工作中的		●表示表示本 校主題課程 *表示教科 書更換版本
	1.以花布上印有的圖形讓學生從中尋找已經學過的圖形,如:的邊形、五邊形,進一步引出認識多邊形名稱的需求。 2.先透過附件圖形的分類,發現不論是以邊數分類、以角數分類、以頂點數分類,會得到相同的結果後,接著進行多邊形的命名,再為多邊形下定義。	<b>頁</b> 。	含三角形三內 角和為180 度。三角形任 意兩邊和大於 第三邊。平行 四邊形的對邊 相等、對角相		形 3-4認識多 邊形、練習 園地(三)、 工作中的		●表示表示本 校主題課程 *表示教科 書更換版本
	1.以花布上印有的圖形讓學生從中尋找已經學過的圖形,如:的邊形、五邊形,進一步引出認識多邊形名稱的需求。 2.先透過附件圖形的分類,發現不論是以邊數分類、以角數分類、以頂點數分類,會得到相同的結果後,接著進行多邊形的命名,再為多邊形下定義。 3.教師引導學生檢視圖形是否為正多邊形時	<b>頁</b> 。	含三角形三內 角和為180 度。三角形任 意兩邊和大於 第三邊。平行 四邊形的對邊 相等、對角相		形 3-4認識多 邊形、練習 園地(三)、 工作中的		●表示表示本 校主題課程 *表示教科 書更換版本

第八週 10/20~ 10/24	思考帽 觀察重疊的圖形能組成哪一種多邊形  1.學生讀題後先自行思考解題。 2.老師透過關鍵提問引導思考。 3.學生發表解題想法與答案。  練習園地(三) 1.教師帶領學生理解題意,完成練習園地。 2.全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。  工作中的數學(一) 1.介紹服裝設計師的工作,並與數學概念連結相關的內容。 2.請學生透過文中的關鍵資訊,進行解題找出鈕扣間距有哪幾種可能;並請學生自行發表如何算出間距是幾公分。  四、公倍數與公因數  4-1公倍數與最小公倍數、4-2公因數與最大公因數  4-1 公倍數與最小公倍數  1.透過附件操作,理解題目是要找2的倍數和  3的倍數,並用乘法將2的倍數、3的倍數列出	n-III-3 認識因數、最大小人。 數、最大小人。 數、對, 數, 數, 數, 數, 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	N-5-3 公因数公因数、后数、后数、后数、后数、后数、后数、后数、后数、后数、后数、后数、后数、后数	4	翰小教四與4-1公倍數4-1公倍數	作頭無評量	視表號義 需內或例示與 要所色如表 註用彩: 明符意 本
					I		
	1				四、公倍數		義, 例如:
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	實作評量	
	1	算與應用。 					
	來;並理解當兩種積木排一樣長時,此時長度   是2的倍數,同時也是3的倍數。		數的意義。 		與最小公 倍數、4-2		*表示教科 書更換版本
	2.讓學生理解兩數的共同倍數後, 透過列舉				公因數與		ーログ 決版 不 一 銜接課程
	兩數的倍數, 找出共同倍數, 進而認識公倍				最大公因		
	數和最小公倍數的意義。				數		
	3.請學生分別有序的列出數個6的倍數、9的						
	倍數後, 再找出6和9的公倍數及最小公倍						
	數。						

	4.分別利用兩種方法找出兩數的最小公倍數 ,方法一:列出9的倍數,並從中找出及圈選 30的公倍數,找到最小公倍數;方法二:列出 30的倍數,並從中找出及圈選9的倍數。 4-2 公因數與最大公因數 1.透過附件操作,理解每幾公分剪成一段, 10公分剛好剪完,15公分也剛好剪完,此時 每段的公分數是10的因數,同時也是15的因 數。故題目是要找10的因數和15的因數,並 用乘法分的紀錄將10的因數、15的因數列出						
	來,找出共同因數。 2.理解兩數的共同因數後,讓學生透過列舉兩數的因數,找兩數的共同因數,進而認識公因數的意義。 3.請學生有序的列舉出24的因數、28的因數後,再找出他們兩數的公因數及最大公因數。 4.分別列出18的因數後,再列出32的因數,並圈選出18和32的公因數,進而找到最大公因數。						
第九週 10/27~ 10/31	四、公倍數與公因數 4-3解題與應用、練習園地(四) <b>4-3</b> 解題與應用 1.透過軟糖數量等分的情境,教師提問並引 導學生先理解題意,判斷此題為求公倍數問	n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數、最外公倍數的意義、計	N-5-3 公因數 和公倍數:因 數、倍數、公 因數、公倍 數、最大公因	4	翰林版國 小數學5上 教材 四、公倍數 與公因數	紙筆評量 作業評量 紙筆測驗 習作評量 課堂問答	視需要註明 表內所用符 號或色彩意 義,例如: ●表示表示本
	題後, 再運用求公倍數方法找出符合條件的公倍數。 2.透過遊戲分組的情境, 教師提問並引導學生理解題意, 引導學生說出:「剛好分完, 餘	算與應用。	數、最小公倍 數的意義。		4-3解題與 應用、練習 園地(四)		校主題課程 *表示教科 書更換版本 銜接課程

數是0。」教師可提醒若不理解題意時,可用			
文字算式思考,先判斷此題為公倍數問題後			
利用列舉出一數之倍數, 找到另一數之倍數			
,最後求得最小公倍數。			
3.透過遊戲卡數量等分的情境, 教師提問並			
引導理解題意:同一疊桌遊牌卡,第一次平分			
5疊, 剛好分完; 第二次平分20疊, 也剛好分			
完。判斷此題為求公倍數問題後,再運用求			
公倍數方法找出公倍數。			
4.透過卡片組成正方形的情境, 判斷此題為			
求公倍數問題,並透過操作一樣大的長方形			
卡, 拼排出最小的正方形的活動, 讓學生感			
受正方形邊長是幾個長方形的長邊拼排而成			
的, 同時也是幾個寬邊拼排而成的。			
5.透過操作長方形卡片, 分割成正方形的活			
動,讓學生感受長方形的長邊分割成邊長幾			
公分的正方形, 剛好分完; 長方形的寬邊分割			
成邊長幾公分的正方形,也剛好分完。			
6.教師提問並引導學生理解題意, 判斷求公			
因數問題後,再解題找出公因數。			
思考帽 公因數的生活應用			
2.老師透過關鍵提問引導思考。			
3.學生發表解題想法與答案。			
(+ 33 国 th (m)			
練習園地(四)			
1.教師帶領學生理解題意, 完成練習園地。			
2.全班共同檢討, 並澄清學生的錯誤。			

第十週	五、立體形體	s-III-3 從操作	S-5-6 空間中	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
11/3~11	5-1面的垂直與平行、5-2角柱與圓柱	活動, 理解空	面與面的關係		小數學5上	作業評量	表內所用符
/7	5-1面的垂直與平行	間中面與面的	:以操作活動		教材	口頭評量	號或色彩意
	1.請學生觀察課本布題的三層櫃,並討論櫃	關係與簡單立	為主。生活中		五、立體形	習作評量	義, 例如:
	子側面和地面間的關係。	體形體的性	面與面平行或		體	實作評量	●表示表示本
	2.讓學生觀察,手工擺放桌面,做記號的面是	質。	垂直的現象。		5-1面的垂		校主題課程
	要否都和桌面垂直。		正方體(長方		直與平行、		*表示教科
	3.透過實際操作附件, 讓學生觀察相鄰的面		體)中面與面		5-2角柱與		書更換版本
	互相有一條邊相接,並知道每一個面有幾個		的平行或垂直		圓柱		銜接課程
	相鄰的面。		關係。用正方				
	4.透過觀察附件,了解長方體中相鄰的面互		體(長方體)檢				
	相垂直,並利用長方體相鄰的面互相垂直的		查面與面的平				
	性質。		行與垂直。				
	5.請學生觀察課本布題的書櫃層板, 並建立		S-5-7 球、柱				
	面與面平行的概念。		體與錐體:以				
	6.透過觀察附件的正方體, 由正方體對面的		操作活動為				
	兩面間等距離了解正方體互相平行;並透過		主。認識球、				
	直視, 引導學生發現正方體有3組對面;最後		(直)圓柱、				
	利用正方體相對的面互相平行之特性,來檢		(直)角柱、				
	│ 査兩個面是否平行。		(直)角錐、				
	7.透過操作附件,讓學生覺察長方體相對的		(直)圓錐。認				
	面間的距離都相等;並藉由操作中得來的經		識柱體和錐體				
	驗, 協助學生建立面與面平行的操作型定		之構成要素與				
	義。		展開圖。檢查				
			柱體兩底面平				
	5-2角柱與圓柱		│ │ 行 ; 檢查柱體				
	1.透過操作附件分類活動讓學生認識更多立		側面和底面垂				
	體形體,並認識這些立體形體的各種幾何特		直,錐體側面				
	徵與名稱。		和底面不垂				
	2.透過操作附件分類活動讓學生觀察各柱體		i				
	之間的異同,引導學生發現有些柱體有兩個						

圖形的面,有些柱體除了長方形外,還有兩個相同的多邊形,再依其特徵來命名。 3.透過觀察和操作附件,讓學生認識柱體的 邊、頂點,並了解柱體都有兩個全等的底面, 側面都是長方形。 4.讓學生透過觀察歸納出角柱的命名是根據 角柱的底面形狀。底面是三角形的柱體,稱 為三角柱;底面為四邊形的柱體,稱為四角柱 的命名活動。 5.除了實際接觸立體形體,認識其特徵之外, 也可利用展開圖經驗協助理解立體圖形的構 成要素,能從立體形體展開成展開圖,也能 從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量, 並引導學生去討論發現構成要素間的數量關 係。	
3.透過觀察和操作附件, 讓學生認識柱體的邊、頂點, 並了解柱體都有兩個全等的底面,側面都是長方形。 4.讓學生透過觀察歸納出角柱的命名是根據角柱的底面形狀。底面是三角形的柱體, 稱為三角柱: 底面為四邊形的柱體, 稱為四角柱的命名活動。 5.除了實際接觸立體形體, 認識其特徵之外, 也可利用展開圖經驗協助理解立體圖形的構成要素, 能從立體形體展開成展開圖, 也能從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量, 並引導學生去討論發現構成要素間的數量關係。	
邊、頂點,並了解柱體都有兩個全等的底面, 側面都是長方形。 4.讓學生透過觀察歸納出角柱的命名是根據 角柱的底面形狀。底面是三角形的柱體,稱 為三角柱;底面為四邊形的柱體,稱為四角柱 的命名活動。 5.除了實際接觸立體形體,認識其特徵之外, 也可利用展開圖經驗協助理解立體圖形的構 成要素,能從立體形體展開成展開圖,也能 從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量, 並引導學生去討論發現構成要素間的數量關 係。	
側面都是長方形。 4.讓學生透過觀察歸納出角柱的命名是根據 角柱的底面形狀。底面是三角形的柱體,稱 為三角柱;底面為四邊形的柱體,稱為四角柱 的命名活動。 5.除了實際接觸立體形體,認識其特徵之外, 也可利用展開圖經驗協助理解立體圖形的構 成要素,能從立體形體展開成展開圖,也能 從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量, 並引導學生去討論發現構成要素間的數量關 係。	
4.讓學生透過觀察歸納出角柱的命名是根據 角柱的底面形狀。底面是三角形的柱體,稱 為三角柱;底面為四邊形的柱體,稱為四角柱 的命名活動。 5.除了實際接觸立體形體,認識其特徵之外, 也可利用展開圖經驗協助理解立體圖形的構 成要素,能從立體形體展開成展開圖,也能 從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量, 並引導學生去討論發現構成要素間的數量關 係。	
角柱的底面形狀。底面是三角形的柱體,稱 為三角柱:底面為四邊形的柱體,稱為四角柱 的命名活動。 5.除了實際接觸立體形體,認識其特徵之外, 也可利用展開圖經驗協助理解立體圖形的構 成要素,能從立體形體展開成展開圖,也能 從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量, 並引導學生去討論發現構成要素間的數量關 係。	
為三角柱;底面為四邊形的柱體,稱為四角柱的命名活動。 5.除了實際接觸立體形體,認識其特徵之外,也可利用展開圖經驗協助理解立體圖形的構成要素,能從立體形體展開成展開圖,也能從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量,並引導學生去討論發現構成要素間的數量關係。	
的命名活動。 5.除了實際接觸立體形體,認識其特徵之外, 也可利用展開圖經驗協助理解立體圖形的構 成要素,能從立體形體展開成展開圖,也能 從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量, 並引導學生去討論發現構成要素間的數量關 係。	
5.除了實際接觸立體形體,認識其特徵之外, 也可利用展開圖經驗協助理解立體圖形的構 成要素,能從立體形體展開成展開圖,也能 從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量, 並引導學生去討論發現構成要素間的數量關 係。	
也可利用展開圖經驗協助理解立體圖形的構成要素,能從立體形體展開成展開圖,也能從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量,並引導學生去討論發現構成要素間的數量關係。	
成要素,能從立體形體展開成展開圖,也能 從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量, 並引導學生去討論發現構成要素間的數量關 係。	
從展開圖黏貼出立體形體。 6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量, 並引導學生去討論發現構成要素間的數量關 係。	
6.透過觀察、點數了解角柱構成要素的數量,並引導學生去討論發現構成要素間的數量關係。	
並引導學生去討論發現構成要素間的數量關係。	
係。	
│思考帽 知道角柱底面的意義	
┃1.學生讀題後先自行思考解題。	
│2.老師透過關鍵提問引導思考。	
│3.學生發表解題想法與答案。	
7.讓學生利用長方體檢查柱體側面和底面是	
否有垂直 ; 並讓學生用尺實際測量兩底面間	
的距離是否等長, 理解柱體的兩個底面互相	
平行。	
8.讓學生透過觀察和操作附件,認識圓柱有	
兩個底面和一個側面, 兩個底面是全等的圓	
形,側面是一個曲面。   8   1   1   1   1   1   1   1   1   1	
9.透過操作附件和觀察認識圓柱的展開圖,	
將側面垂直的剪開後是一個長方形,並讓學	

	生發現不同的剪法,所形成的展開圖其側面						
	的形狀不一定相同。						
第十一	五、立體形體	s-III-3 從操作	S-5-6 空間中	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
週	5-3角錐與圓錐、5-4認識球、練習園地(五)	活動,理解空	面與面的關係		小數學5上	作業評量	表內所用符
11/10~1	5-3角錐與圓錐	間中面與面的	:以操作活動		教材	口頭評量	號或色彩意
1/14	1.以尖端對面的平面形狀為分類依據, 透過	關係與簡單立	為主。生活中		五、立體形	習作評量	義,例如:
	分類活動將錐體區分為兩類, 尖端對面為多	體形體的性	面與面平行或		體	實作評量	●表示表示本
	邊形的錐體稱為角錐;尖端對面為圓形的成	質。	垂直的現象。		5-3角錐與		校主題課程
	為圓錐。		正方體(長方		圓錐、5-4		*表示教科
	2.透過觀察和操作附件,讓學生認識錐體的		體)中面與面		認識球、練		書更換版本
	邊、頂點,並了解錐體只有一個底面,側面都		的平行或垂直		習園地(五)		銜接課程
	是三角形。		關係。用正方				
	3.讓學生透過觀察歸納出角錐的命名是根據		體(長方體)檢				
	角錐的底面形狀。底面是三角形的錐體,稱		查面與面的平				
	為三角錐;底面為四邊形的錐體, 稱為四角錐		行與垂直。				
	<sup>──</sup> 的命名活動。		S-5-7 球、柱				
	4.利用展開圖經驗協助學生理解立體圖形的		體與錐體:以				
	構成要素,能從立體形體展開成展開圖,也		操作活動為				
	能從展開圖黏貼出立體形體。		主。認識球、				
	5.透過觀察、點數了解角錐構成要素的數量,		(直)圓柱、				
	並引導學生去討論發現構成要素間的數量關		(直)角柱、				
	係。		(直)角錐、				
	6.學過各形體的特性,藉由遊戲操作中複習。		(直)圓錐。認				
			識柱體和錐體				
	5-4認識球		之構成要素與				
	1.透過手作的遊戲附件操作引起動機, 轉動		展開圖。檢查				
	後所形成的球可看作無數個圓的組合。		柱體兩底面平				
	2.操作附件活動,利用圓形卡紙作成一個紙		行;檢查柱體				
	球, 並了解圓周上各點到球心的距離相等。		側面和底面垂				
			直,錐體側面				

	5条设场制线部 2份建设区位置工程中国		からエアチ				
	3.透過切割活動,了解球的任何切面都是圓		和底面不垂   ·				
	形;並理解通過球心的切面是最大的切面, 剛		直。				
	好把球評分成一半,形成的切面的圓心就是						
	球心, 圓半徑就是球的半徑, 圓的直徑就是						
	球的直徑。						
	素養評量   利用長方體蛋糕不同的切法分割						
	│ 成各種形體						
	│1.學生讀題後先自行思考解題。						
	│2.請不同的學生發表解題想法。						
	3.引導學生了解正確解題的策略。						
	4.針對解題錯誤的學生透過討論釐清。						
	練習園地(五)						
	1.教師帶領學生理解題意, 完成練習園地。						
	2.全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。						
第十二	學習加油讚(一)	n-III-3 認識因	N-5-3 公因數	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
週	綜合與應用、探索中學數學、看繪本學數學	數、倍數、質	和公倍數:因		小數學5上	作業評量	表內所用符
11/17~1	綜合與應用	數、最大公因	數、倍數、公		教材	口頭評量	號或色彩意
1/21	1.透過存錢的情境,學生先理解題意,判斷是	數、最小公倍	因數、公倍		學習加油	習作評量	義,例如:
	求公因數問題後,再解題找出公倍數。	數的意義、計	數、最大公因		讚(一)	實作評量	●表示表示本
	2.利用2種公分數的木條個2根, 組出不同的	算與應用。	數、最小公倍		綜合與應		校主題課程
	四邊形, 請學生觀察這四邊形的同異之處;並	s-III-5 以簡單	數的意義。		用、探索中		*表示教科
	透過加入一根木條,分成2個全等的三角形	推理,理解幾	S-5-1 三角形		學數學、看		書更換版本
	後,利用三角形的邊長關係,能運用較短兩	何形體的性	與四邊形的性		繪本學數		   銜接課程
	,   邊和大於第三邊來找答案。	質。	質:操作活動		學		
	3.透過購買粉筆的情境, 給定限定的粉筆數	n-III-3 認識因	與簡單推理。				
	量,能理解題目是倍數問題,利用找倍數的	數、倍數、質	含三角形三內				
	,一····································	數、最大公因	角和為180				
	4.能利用五角錐和六角柱的構成要素,找出	數、最小公倍	度。三角形任				
	其底面和側面的形狀。		意兩邊和大於				
	SALE TENNET SALE MAD						

探索中學數學 1.請學生觀察紙條的排列,每種長度的紙條之間,有甚麼因數或倍數的關係。 2.請學生思考三種紙條的排列中,哪一種紙條是另兩種紙條的公因數或公倍數。 3.請學生動手做,根據題目敘述的因倍數關係,找出正確的紙條顏色排列方式。	數算。III-3 以外的	第四相等 N-和數因數數數 S-面:為面垂正體的關體查三邊等。 5-公、數、、的5-與與主與直方)平係(面邊形 大 3 倍倍、最最意6 面操。面的體中行。長與。的對 公數以公大小義空的作生平現(面或用方面平對角 因:、倍公公。間關活活行象長與垂正體的行邊相 數因公 因倍 中係動中或。方面直方檢平		
		體)中面與面的平行或垂直關係。用正方體(長方體)檢查面與面的平		
		行與垂直。 S-5-7 球、柱 體與錐體:以 操作活動為 主。認識球、 (直)圓柱、 (直)角柱、		

			(直)角錐、				
			(直)圓錐。認				
			識柱體和錐體				
			之構成要素與				
			展開圖。檢查				
			柱體兩底面平				
			行;檢查柱體				
			側面和底面垂				
			直,錐體側面				
			和底面不垂				
			直。				
第十三	六、整數四則運算	n-III-2 在具體	N-5-2 解題:	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
週	6-1三步驟的列式與逐步求解、6-2分配律	情境中, 解決	多步驟應用問		小數學5上	作業評量	表內所用符
11/24~1	6-1三步驟的列式與逐步求解	三步驟以上之	題。除「平均」		教材	口頭評量	號或色彩意
1/28	1.本題題型為先乘除後加減, 不加括號的算	常見應用問	之外, 原則上		六、整數四	習作評量	義, 例如:
	式紀錄。根據先乘除後加減的運算規則引導	題。	為三步驟解題		則運算	實作評量	●表示表示本
	學生覺察皮皮的部分不加括號都是乘的部分	r-III-1 理解各	應用。		6-1三步驟		校主題課程
	先算, 因此省略括號。並從題意中釐清兩人	種計算規則	R-5-1 三步驟		的列式與		*表示教科
	共買了哪些東西, 這些東西各是多少元?再	(含分配律),	問題併式:建		逐步求解、		書更換版本
	加以合成,因此不用加括號。	並協助四則混	立將計算步驟		6-2分配律		銜接課程
	2.本題題型為不可去括號,括號部分為一步	合計算與應用	併式的習慣,				
	驟的算式紀錄。此題的單位量是一盒有8顆,	解題。	以三步驟為				
	剩下的盒數是單位數, 要先算剩下的盒數,		主。介紹「平				
	根據運算規則,必須加上括號才能表示先算		均」。與分配				
	,是學生常見的錯誤。教師可討論算式中如		律連結。				
	果不加括號,是哪一個部分要先算,是否符		R-5-2 四則計				
	合題意及計算的順序。		算規律(Ⅱ):乘				
	3.本題要先算出全部商品的價錢, 要先算5顆		除混合計算。				
	蘋果總價減價10元,所以括號不能省略,教		「乘法對加法				
			或減法的分配				

		$\neg$
序和題意相同嗎。	規律應用於簡	
4.本題題型延續第3題 ,應用「付的錢減去便	化混合計算。	
當的錢就是剩下的錢」的架構解題,不同的是	熟練整數四則	
在此題中括號內為一步驟,是單位量的減少	·····································	
. 先算每一個便當錢都會少10元. 因此要先		
算,再依先乘除後加減的運算規則,先算有8		
個便當,再算付1000元減去便當的錢,就得		
到找回的錢。		
思考帽 藉由計程車資的問題,解決三步驟併		
式問題		
1.學生讀題後先自行思考解題。		
2.老師透過關鍵提問引導思考。		
3.學生發表解題想法與答案。		
10.57等字上WAPD		
全部藍緞帶的總長度和全部綠緞帶的總長度		
. 再解決兩種緞帶相差的長度。		
6.引導學生做解題策略的思考,配合教學提		
問及算式上的提示. 讓學生理解題意就是全		
部的錢平分給全部的人,分別算出錢和人各		
是多少,再將全部的錢除以全部的人。		
6-2分配律		
1.本題為單位數相同, 單位量不同, 讓學生從		
圖像的知覺線索,自然產生兩種解題方法都		
可以解決同一個問題。		
2.本題題型延續第1題,讓學生從圖像的知覺		
線索, 自然產生兩種解題方法都可以解決同		

	一個問題;並透過「倍」的概念,理解兩個算式的等號成立,覺察乘法對加減法都有分配律。 3.引導學生依照題意列出算式後,並觀察數字,發現都有250,250的24倍250的26倍,合起來可以記錄成250的(24+26)倍。 4此題根據題意列式後,引導學生觀察數字。						
	本題的難點是如何將50看成50×1, 可透過乘 法概念, 50有99個加上50有1個, 引導應用						
	法概念, 50有99個加工50有1個, 51等應用     分配律。						
	5.引導學生將一個數拆成兩個數的和或差,						
	並觀察數字, 1001=1000+1及99=100-1						
	會比較好算。強調分配律運用於簡化計算,						
	要視題目數字而定。, 教師可再布題101×5、						
	301×8這類的題目,引導不能筆算時如何得						
	到答案, 體會分配律用於簡化計算的便利性						
	與需求感。						
第十四	六、整數四則運算	n-III-2 在具體	N-5-2 解題:	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
週	6-3連除的計算、6-4平均問題、練習園地(六)	情境中, 解決	多步驟應用問		小數學5上	作業評量	表內所用符
12/1~1	6-3 連除的計算	三步驟以上之	題。除「平均」		教材	口頭評量	號或色彩意
2/5	1.在體積情境中,覺察先除以再除以的順序	常見應用問	之外,原則上		六、整數四	習作評量	義, 例如:
	改變,結果不變,因為都是解決相同的問題。	題。	為三步驟解題		則運算	實作評量	┃●表示表示本 ┃
	2.在先分裝再分裝的情境中,覺察連除以兩	r-III-1 理解各	應用。		6-3連除的		校主題課程
	數與除以兩數之積,結果不變,答案相同。	<b> 種計算規則</b>	R-5-1 三步驟		計算、6-4		*表示教科
	3.在先平分再平分的情境中覺察連除以兩數	(含分配律),	問題併式:建		平均問題、		書更換版本
	與除以兩數之積,有相同的答案。	並協助四則混	立將計算步驟		練習園地		銜接課程
	4.在先分裝再分裝的情境中, 應用連除以兩	合計算與應用	併式的習慣,		(六)		
	數等於除以兩數之積來簡化計算,並觀察何	解題。	以三步驟為				
	<b>  種算法比較好算。</b>		主。介紹「平				

5.教師引導學生覺察, 有時因為數字的關係	均」。與分配	
除以兩數之積的算式改成連除以兩數,可以	律連結。	
簡化計算。	R-5-2 四則計	
	算規律(Ⅱ):乘	
6-4平均問題	除混合計算。	
1.教師引導學生列出超過三步驟先加再除的	「乘法對加法	
算式,進行解題。教學時,應先澄清「平均」的		
意義是每個人出一樣多錢。並以圖示讓學生		
察覺以多補少,可以讓每個人都一樣多。	規律應用於簡	
2.教師引導學生澄清題意中的平均是指全部	化混合計算。	
的綠豆重量平分成3天,每天都一樣多。	熟練整數四則	
3.此單元為三步驟問題,但在平均問題時,欲		
平均的數值可超過3個;教學時應先澄清「平		
均1天花多少是什麼意思?」是指如果每天都		
花一樣多,會是多少元。		
4.教師引導學生澄清題意中的平均分數是指		
如果每次小考都一樣多分時,每個科目會是		
幾分。		
素養評量透過三數的平均問題,求出還要付		
多少錢		
1.學生讀題後先自行思考解題。		
2.請學生發表解題想法。		
3.教師針對解題錯誤的學生予以補救。		
練習園地(六)		
1.教師帶領學生理解題意,完成練習園地。		
2.全班共同檢討, 並澄清學生的錯誤。		
工作中學數學(二)		

第十五	1.介紹包裝結構設計師的工作與紙盒形體的 選擇,並與數學概念連結相關的內容。 2.請學生透過文中的關鍵資訊,說明自己想 設計什麼形體的紙盒;並請學生自行發表看 過什麼特別形體的紙盒。 七、擴、約分與加減	n-III-4 理解約	N-5-4 異分母	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
週   12/8~1	7-1擴分與約分、7-2通分與分數大小比較	分、擴分、通	分數:用約		小數學5上  教材	作業評量	表內所用符
2/12	│ <b>7-1</b> 擴分與約分 │1.配合課本布題,學生會發現塗色的部分不	分的意義, 並 應用於異分母	分、擴分處理			口頭評量 習作評量	│號或色彩意 │義.例如:
2/12	T.配合踩本布超,学生曾殁现空巴的部分不   變, 但是描述的分數不一樣;觀察分子分母變	應用於異分母   分數的加減。	等值分數並做     比較。用通分		七、旗、約   分與加減	百作計里   實作評量	<sup>莪,例</sup> 如:  ●表示表示本
	愛, 但定插近的分數不一樣; 觀奈方子方母愛   化的規律, 覺察這兩個分數的分子和分母有	万紫叶川,侧。 	比較。用週分   做異分母分數		万兴加減   7-1擴分與	貝TF計里 	●衣小衣小本    校主題課程
	相同的倍數關係。		敞 <del>異</del> 刀母刀数		/- 1		牧王處誅性     *表示教科
	12.配合課本布題,透過假分數的情境,讓學生		H 3 171H //9% 0		通分與分		書更換版本
	知道每等分的量變小, 取的份數會變多, 並				<u>地力共力</u>   數大小比		
	強調討論擴分後的分數, 值相同, 原分數和				較		
	擴分後的分數互為等值分數。						
	3.配合課本布題,透過帶分數的情境,強調擴						
	分時, 分子分母雖然數字變大, 但仍是等值						
	分數;並引導學生發現在擴分時,整數部分不						
	<b>變。</b>						
	│ │思考帽 擴分找等值分數						
	心存情						
	12.老師透過關鍵提問引導思考。						
	3.學生發表解題想法與答案。						
	4.配合課本圖示, 讓學生覺察18/24可以說						
	成幾分之幾條, 但是描述的分數不一樣;觀察						
	分子分母變化的規律, 覺察這兩個分數的分						
	子和分母除以相同的整數關係。						

5.配合課本圖示,已知約分的分子,求分母, 教師引導學生發現在約分時,整數部分不 變。 6.配合課本布題,透過假分數的情境,讓學生 知道每等分的量變大,取的份數會變少,並 強調討論約分後的分數,值相同,原分數和 約分後的分數互為等值分數。 7.配合課本布題,同一分數可以用約分或擴 分找到相同的分數。 7-2 通分與分數大小比較 1.配合課本布題,引導學生將兩個異分母分 數透過切割操作,化為相同分母的分數,找 出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題,引導學生發現要使兩個異 分母相同時,可以兩個分母的公倍數當成共 同的分母,分別找出兩數的等值分數;並引導 學生思考,除了在切割的擴分方式找共同的 分母,也可以把等分聚合重組的約分方式,	
變。 6.配合課本布題,透過假分數的情境,讓學生知道每等分的量變大,取的份數會變少,並強調討論約分後的分數,值相同,原分數和約分後的分數互為等值分數。 7.配合課本布題,同一分數可以用約分或擴分找到相同的分數。  7-2 通分與分數大小比較 1.配合課本布題,引導學生將兩個異分母分數透過切割操作,化為相同分母的分數,找出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題,引導學生發現要使兩個異分母相同時,可以兩個分母的公倍數當成共同的分母,分別找出兩數的等值分數;並引導學生思考,除了在切割的擴分方式找共同的	
6.配合課本布題, 透過假分數的情境, 讓學生知道每等分的量變大, 取的份數會變少, 並強調討論約分後的分數, 值相同, 原分數和約分後的分數互為等值分數。 7.配合課本布題, 同一分數可以用約分或擴分找到相同的分數。  7-2 通分與分數大小比較 1.配合課本布題, 引導學生將兩個異分母分數透過切割操作, 化為相同分母的分數, 找出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題, 引導學生發現要使兩個異分母相同時, 可以兩個分母的公倍數當成共同的分母, 分別找出兩數的等值分數;並引導學生思考, 除了在切割的擴分方式找共同的	
知道每等分的量變大,取的份數會變少,並 強調討論約分後的分數,值相同,原分數和 約分後的分數互為等值分數。 7.配合課本布題,同一分數可以用約分或擴 分找到相同的分數。 7-2 通分與分數大小比較 1.配合課本布題,引導學生將兩個異分母分 數透過切割操作,化為相同分母的分數,找 出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題,引導學生發現要使兩個異 分母相同時,可以兩個分母的公倍數當成共 同的分母,分別找出兩數的等值分數;並引導 學生思考,除了在切割的擴分方式找共同的	
強調討論約分後的分數,值相同,原分數和約分後的分數互為等值分數。 7.配合課本布題,同一分數可以用約分或擴分找到相同的分數。  7-2 通分與分數大小比較 1.配合課本布題,引導學生將兩個異分母分數透過切割操作,化為相同分母的分數,找出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題,引導學生發現要使兩個異分母相同時,可以兩個分母的公倍數當成共同的分母,分別找出兩數的等值分數;並引導學生思考,除了在切割的擴分方式找共同的	
約分後的分數互為等值分數。 7.配合課本布題,同一分數可以用約分或擴分找到相同的分數。  7-2 通分與分數大小比較 1.配合課本布題,引導學生將兩個異分母分數透過切割操作,化為相同分母的分數,找出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題,引導學生發現要使兩個異分母相同時,可以兩個分母的公倍數當成共同的分母,分別找出兩數的等值分數;並引導學生思考,除了在切割的擴分方式找共同的	
7.配合課本布題,同一分數可以用約分或擴 分找到相同的分數。 7-2 通分與分數大小比較 1.配合課本布題,引導學生將兩個異分母分 數透過切割操作,化為相同分母的分數,找 出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題,引導學生發現要使兩個異 分母相同時,可以兩個分母的公倍數當成共 同的分母,分別找出兩數的等值分數;並引導 學生思考,除了在切割的擴分方式找共同的	
7-2 通分與分數大小比較 1.配合課本布題, 引導學生將兩個異分母分數透過切割操作, 化為相同分母的分數, 找出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題, 引導學生發現要使兩個異分母相同時, 可以兩個分母的公倍數當成共同的分母, 分別找出兩數的等值分數;並引導學生思考, 除了在切割的擴分方式找共同的	
7-2 通分與分數大小比較 1.配合課本布題, 引導學生將兩個異分母分 數透過切割操作, 化為相同分母的分數, 找 出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題, 引導學生發現要使兩個異 分母相同時, 可以兩個分母的公倍數當成共 同的分母, 分別找出兩數的等值分數;並引導 學生思考, 除了在切割的擴分方式找共同的	
1.配合課本布題, 引導學生將兩個異分母分數透過切割操作, 化為相同分母的分數, 找出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題, 引導學生發現要使兩個異分母相同時, 可以兩個分母的公倍數當成共同的分母, 分別找出兩數的等值分數;並引導學生思考, 除了在切割的擴分方式找共同的	
1.配合課本布題, 引導學生將兩個異分母分數透過切割操作, 化為相同分母的分數, 找出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題, 引導學生發現要使兩個異分母相同時, 可以兩個分母的公倍數當成共同的分母, 分別找出兩數的等值分數;並引導學生思考, 除了在切割的擴分方式找共同的	
數透過切割操作, 化為相同分母的分數, 找 出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題, 引導學生發現要使兩個異 分母相同時, 可以兩個分母的公倍數當成共 同的分母, 分別找出兩數的等值分數;並引導 學生思考, 除了在切割的擴分方式找共同的	
出這兩個分數的共測單位。 2.配合課本布題, 引導學生發現要使兩個異分母相同時, 可以兩個分母的公倍數當成共同的分母, 分別找出兩數的等值分數;並引導學生思考, 除了在切割的擴分方式找共同的	
2.配合課本布題, 引導學生發現要使兩個異分類,可以兩個分母的公倍數當成共同的分母, 分別找出兩數的等值分數; 並引導學生思考, 除了在切割的擴分方式找共同的	
分母相同時,可以兩個分母的公倍數當成共 同的分母,分別找出兩數的等值分數;並引導 學生思考,除了在切割的擴分方式找共同的	
同的分母,分別找出兩數的等值分數;並引導學生思考,除了在切割的擴分方式找共同的	
學生思考,除了在切割的擴分方式找共同的	
公县 - 地可以押笔公取会重组的约公士士	
刀母,也可以把等刀浆占里租的利刀刀式,	
透過公因數,找到共同的分母。也可以請學	
生把一個分數用約分及擴分的方式找到同分	
母的分數。最後歸納出利用擴分或約分的方	
法,使兩個不同分母的分數換成同分母的分	
數, 這樣的方法稱為通分。	
3.配合課本布題,引導學生討論發現分母相	
乘的數, 也就是這兩個分母的公倍數。反過	
來說:通分的分母就是要找兩個分母的公倍	1
<b>数</b> 。	
4.配合課本布題, 讓學生覺察用最小公倍數	
當共同的分母,乘起來的數字不會那麼大,	

第十六	引導學生體會用最小公倍數當作分母通分,可簡化計算的便利性與需求感。 5.本題為假分數和帶分數混合的大小比較,教師可先請學生用分數概念判斷兩個分數都是比1大一些,再配合對話框討論如何做通分。 思考帽 通分比較分數大小 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.老師透過關鍵提問引導思考。 3.學生發表解題想法與答案。 七、擴、約分與加減 7-3異分母分數的加減、練習園地(七)	n-III-4 理解約 分、擴分、通	N-5-4 異分母 分數:用約	4	翰林版國 小數學5上	紙筆評量 作業評量	視需要註明表內所用符
1	7-3 異分母分數的加減	分的意義, 並	分、擴分處理		教材	口頭評量	號或色彩意
1	1學生在進行通分時,常以分母相乘做為共	應用於異分母	等值分數並做		七、擴、約	習作評量	義,例如:
1	同的分母。本題在引導學生覺察以最小公倍	分數的加減。	比較。用通分		分與加減	實作評量	●表示表示本
1	數做通分, 可以簡化計算。最後歸納總結: 異		做異分母分數		7-3異分母		校主題課程
	分母分數做加、減法時,要先通分化為同分		的加減。		分數的加		*表示教科
1	母再計算。				減、練習園		書更換版本
1	2.學生在進行通分時, 提醒學生以最小公倍				地(七)		銜接課程
1	數做通分, 乘起來的數字不會那麼大, 並在						
1	通分後做同分母分數的減法計算。						
	3.帶分數加法計算時,可引導學生將帶分數						
	看成整數和分數的合成,因此加法計算時整						
	數部分相加、分數部分相加。 4.帶分數減法計算時,可引導學生將帶分數						
1	4. 市分數減法計算時,可引导学生將市分數 看成整數和分數的合成,因此減法計算時整						
	<b>數部分相減、分數部分相減。然而在分數部</b>						
	分相減時, 如果不夠減, 須將一個整數1化為						
	分數後, 再進行減法計算。						
	ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ						

素養評量 能理解題意,進行分數比大小的應用問題 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.請學生發表解題想法。 3.教師針對解題錯誤的學生予以補救。 練習園地(七) 1.教師帶領學生理解題意,完成練習園地。 2.全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。 第十七	s-III-1 或量文確推 理解行形。情的並號協 是 可的 情的並號協	S-與積與切立並R表:前步使「數運合應學-5-四:推割面能-5-示國置體用號「符的子之邊作。組公用以學數驗院代符號經其。角的活利,式。符公數。號含表號的驗他形面動用建, 號式的初之 與結。教	4	翰小教八 8- 邊積角積 林數材、1 形、8-2的國上 四面三面	紙作口習實筆頭作作評評計量量量量量	視表號義,◆校*書銜需內或例示題示換課時用彩:示題示換課即符意:本程科本明符章
---	-------------------------------------	---	---	----------------------------------	-------------------	---

6.教師提醒學生留意畫高時首先需要確定			
「底邊在哪裡?」並學習高在平行四邊形外的			
畫法,還有學習以側邊當底邊時,高的畫法。			
本題教師可以開放讓學生討論不同的做法。			
8-2 三角形的面積			
1.教師引導學生發現三角形面積可以拼成長			
方形、正方形或平行四邊形的一半, 但前兩			
者為特例(直角三角形時), 課本僅呈現長方			
形和平行四邊形兩種讓學生進行觀察。			
2.配合課本布題,讓學生實際操作任意兩個			
全等三角形都能拼成一個平行四邊形,並引			
導學生在操作後,說出三角形的面積和平行			
四邊形的面積之間的關係。			
3.配合課本布題,先讓學生從兩個全等三角			
形合成的平行四邊形中,看見平行四邊形的			
底和高, 再從平行四邊形分解出三角形, 讓			
學生觀察到平行四邊形的底和高也同樣是三			
角形的底和高;並透過三角形和平行四邊形			
的關係, 歸納出三角形面積公式。			
4.配合課本布題,提供底和高的長度,讓學生			
可以利用公式來計算出面積。			
5.配合課本布題,教師可透過對話框的提問,			
利用兩個全等的三角形可以拼成一個平行四			
邊形, 引導學生思考平行四邊形的面積, 知			
道面積和底, 反推求出高。			
6.教師說明如何畫三角形的高,需要先確定			
底邊,從頂點畫出和底邊垂直的線段,也都			
有高在形狀內部和外部的畫法;並讓學生了			
解三角形可以用任何一邊當做底來畫高。			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

		T	T - •				T.====-
第十八	八、面積	s-III-1 理解三	S-5-2 三角形	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
週	8-3梯形的面積、8-4面積的變化與應用、練	角形、平行四	與四邊形的面		小數學5上	作業評量	表內所用符
12/29~	習園地(八)	邊形與梯形的	積:操作活動		教材	口頭評量	號或色彩意
1/2	8-3 梯形的面積	面積計算。	與推理。利用		八、面積	習作評量	義,例如:
	1.教師引導學生發現兩個全等的梯形與其拼	r-III-3 觀察情	切割重組,建		8-3梯形的	實作評量	●表示表示本
	成的平行四邊形面積之間的關係,由於學生	境或模式中的	立面積公式,		面積、8-4		校主題課程
	已學過三角形面積為平行四邊形的一半, 本	數量關係,並	並能應用。		面積的變		*表示教科
	題學生可依此類推。	┃ ┃ 用文字或符號	R-5-3 以符號		化與應用、		書更換版本
	2.讓學生實際操作兩個全等梯形可以拼成梯	正確表述. 協	表示數學公式		練習園地		   銜接課程
	形, 提醒學生排成已知的圖形; 並宣告介紹平	助推理與解	:國中代數的		(八)		
	行四邊形的底,就是梯形的上底和下底。	題。	前置經驗。初				
	3.配合課本布題,教師先指導學生將代表兩	~=0	步體驗符號之				
	平行線間距離的線段利用三角板的直角畫好		ウ 混・				
	,再進行測量,透過不同學生的測量結果,可   再次除證或行約開票數數數數		「符號代表				
	再次驗證平行線間距離處處相等, 並認識這   段距離稱為梯形的「高」。		数				
	│ 校與離構為佛形的「高」。 │ 4.讓學生從兩個全等梯形合成的平行四邊形		数」、「行颁 <del>兴</del>   運算符號的結				
	4. 議学生促例個主等協心自成的干11四邊形   中, 看見平行四邊形的底和高, 再從平行四						
	中, 有兄十11四邊形的低和局, 并促于11四    邊形分解出梯形, 讓學生觀察到平行四邊形		合」的經驗。				
	透形力解山梯形, 議学王観宗刊十11四邊形   的底和高也同樣是梯形的「上底+下底」和高		應併入其他教				
	的医和高色问像是稀形的 工展工作医 和高  ; 並透過梯形和平行四邊形的關係, 歸納出梯		學活動。				
	, 亚及通讯的位于门口透的时隔除, 疏附山邻   形面積公式。						
	加爾克瓦。   5.教師可先引導學生透過梯形和平行四邊形						
	的關係, 來思考如何解題, 再利用公式來計						
	算出面積。						
	升出出限。   6.配合課本布題. 請學生先觀察平行四邊形						
	的高, 知道梯形的高和平行四邊形高一樣,						
	進而求出平行四邊形的高。						
	1. 面積的變化與應用						
	1.配合課本布題,一種是計算出三個平行四						
	邊形的面積而得知面積相同, 另一種是利用						
	I .	1		l	I	1	

公式進行推理得知面積相同,教師應引導所			
有學生理解此題不用計算即可得知結果。			
2.教師可引導使用公式進行推理解題, 最後			
歸納:「等底等高的平行四邊形面積相同,等			
底等高的三角形面積也相同。」			
□ 思考帽 由平行四邊形面積公式進行推理解 □			
題			
1.學生讀題後先自行思考解題。			
2.老師透過關鍵提問引導思考。			
3.學生發表解題想法與答案。			
3.配合課本布題,讓學生察覺高的變化,教師			
再引導學生觀察面積的變化;最後教師引導			
學生利用三角形公式計算求解,最後由面積			
觀察倍數的關係。			
4.配合課本布題,讓學生察覺底長的變化,教			
師引導學生先猜測結果, 再透過計算檢驗自			
己的想法是否正確。			
5.配合課本布題, 透過切割的方式計算複合			
圖形面積, 將圖形切割成已知的圖形, 分別			
求出面積後加總。			
6.配合課本布題, 透過切割成兩個紫色三角			
大三角形的面積,再將下方白色三角形的面			
   積扣除。			
7.配合課本布題,透過扣除或平移的方式計			
算複合圖形面積;提醒學生平移的解法,要將			
原本的上底和下底要重新計算後,變短的長			
度就是正確的上底和下底。			

第十九	素養評量 能理解三角形底的變化對面積的影響  1.學生讀題後先自行思考解題。  2.請學生發表解題想法。  3.教師針對解題錯誤的學生予以補救。  練習園地(八)  1.教師帶領學生理解題意,完成練習園地。  2.全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。  九、乘以幾分之一	n-III-5 理解整	N-5-5 分數的	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
	9-1 分數表示整數相除的結果	n-III-6 理解分	乘以分數的意		九、乘以幾	習作評量	義, 例如:
	1.運用舊經驗引入, 將過去有餘數的除法算	數乘法和除法	義。知道用約		分之一	實作評量	●表示表示本
	式, 結合分數的概念, 寫成沒有餘數的除法	的意義、計算	分簡化乘法計		9-1分數表		校主題課程
	算式,並擴充分數的概念,了解分數可用來	與應用。	算。處理乘積		示整數相		* 表示教科
	表示兩整數相除的商。		一定比被乘數		除的結果、		書更換版本
	2.配合課本布題,強調算式與情境的關係,在		大的錯誤類		9-2整數乘		銜接課程
	學生寫出除法算式後,教師需透過問話,確		型。透過分數		以幾分之 一、9-3乘		
	│ 認學生了解以分數表示整數相除結果的意		計算的公式,		以與除以2		
	涵。 		知道乘法交换		、練習園地		
	3.配合課本布題,透過每次平分1塊鬆餅的操 		│ 律在分數也成 │ <sub>→</sub>		(九)		
	作活動,利用累數單位分量「這塊」的概念先		立。				
	得出平分後的結果,再連結除法概念,完成		N-5-6 整數相 除さ公數事子				
	除法算式的記錄。   4 配合理本本語   利田利田思數程位八景		│除之分數表示 │:從分裝(測				
	4.配合課本布題,利用利用累數單位分量  「塊」的概念先得出平分後的結果,再連結除		: 促分袋(測   量)和平分的				
	「塊」的概念光符山十万後的紀末,再建紀除   法概念. 並確認學生了解算式的意涵。		豊が四十カロリー   観點, 分別説				
	5.在包含除情境下進行討論, 以離散量引入,						
	教師引導學生思考「全部裝完」時, 要將剩餘		分數之意義與				
	的數量也裝入。並由原本的單位「顆」轉換為		合理性。				

以「盒」為單位來描述,且利用除法算式記錄問題和結果。 6.以連續量布題,教師引導學生思考「全部裝完」時,要將剩餘的數量也裝入,並利用除法算式記錄問題和結果。			
9-2 整數乘以幾分之一 1.配合課本布題,先利用整數倍情境引入,再 類比到單元分數倍的情境,讓學生透過對整 體量1包進行實際操作,並將中年級所學過 的分量描述「包」轉為關係描述「1包的倍」、「 1包的」。 2.配合課本布題,利用整數倍的舊經驗,並透 過表格的呈現,讓學生觀察到1包的倍數,因 此由整數倍類比到分數倍的情境,最後以乘 法記錄單位分數倍的問題和結果。 3.透過連續量情境及完整的圖示表徵,有兩 種方法。方法一:教師需引導學生察覺不論整 體量是多少, <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 袋都是將整體量分成4等分後 的其中1等分的操作。方法二:將8公斤想成8 個1公斤,每1公斤都分成4等分。8個 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 公斤 是2公斤。 4.透過連續量情境,教師引導學生察覺整數 乘以單位分數倍計算的規律。 5.透過連續量情境,解決整數的單位分數倍			
問題。最後歸納出整數×= 素養評量能做積為分數的單位分數倍運算 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.請不同的學生發表解題想法。 3.引導學生了解正確解題的策略。 4.針對解題錯誤的學生透過討論釐清。			

	9-3 乘以與除以2 1.在離散量情境,利用圖示表徵進行等分的 切割操作,引導學生觀察左右兩個圖示,由 此進行×與÷2間的關係連結教學。 2.在連續量的情境,透過同一圖示的兩種不 同解法說明,讓學生再次觀察並確認乘以與 除以n兩者之間的關係。						
	思考帽 從乘法運算器的規則, 察覺每一組數字間的倍數關係 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.老師透過關鍵提問引導思考。 3.學生發表解題想法與答案。						
	練習園地(九) 1.教師帶領學生理解題意,完成練習園地。 2.全班共同檢討,並澄清學生的錯誤。						
第二十	十、扇形	s-III-2 認識圓	S-5-3 扇形:	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
週	10-1認識扇形、10-2認識圓心角、10-3幾分	周率的意義,	扇形的定義。		小數學5上	作業評量	表內所用符
1/12~1/	之幾圓、練習園地(十)	理解圓面積、	「圓心角」。扇		教材	口頭評量	號或色彩意
16	10-1 認識扇形	圓周長、扇形	形可視為圓的		十、扇形	習作評量	義,例如:
	1.透過生活中可展開形成扇形的物品, 讓學	面積與弧長之	一部分。將扇		10-1認識	實作評量	●表示表示本
	生初步認識扇形。	計算方式。	形與分數結合		扇形、10-2		校主題課程
	2.透過分類活動,以塗色圖形的頂點有沒有		(幾分之幾		認識圓心		*表示教科
	位於圓心為依據分成兩類,讓學生認識扇形		圓)。能畫出		角、10-3幾		書更換版本
	的的頂點是圓心;並觀察頂點位於圓心的圖		指定扇形		分之幾圓、		銜接課程
	形和圓的關係,最後總結歸納成扇形的定				練習園地		
	義。				(+)		
	3.判別各圖形是否為扇形。重點放在頂點是						
	否為圓心、兩邊是否是圓的半徑且等長, 和						
	弧有沒有在圓周上。						

4.先檢查兩邊是否等長. 等長後才進行下一 步驟:利用圓規,以頂點為圓心,邊為半徑畫 出一個圓. 檢查弧是否為畫出的圓弧。符合 以上兩條件的圖形即為扇形。 素養評量 理解扇形的構成要素, 並能判斷一 個圖形是否為扇形後推測圖5的排法 1.學生讀題後先自行思考解題。 2.請學生發表解題想法。 3.教師針對解題錯誤的學生予以補救。 10-2 認識圓心角 1.透過提問和觀察. 讓學生知道圓心角在哪 裡和理解圓心角的意義。 2.能找出圓心角的位置, 並用量角器準確量 出圓心角:能透過觀察和操作理解半圓也是 扇形, 其圓心角為180度, 且知道一個圓的圓 心角為360度。 3.利用量角器對準圓心, 測量橘色扇形的圓 心角度數:並利用360度(周角)和180度(平 角)正確計算出黃色扇形的圓心角。 10-3 幾分之幾圓 1.透過口語轉換, 將原分數學習的圓的幾分 之幾, 轉換為幾分之幾圓並建立和扇形的關 係連結。 2.透過觀察和討論. 理解圓心角1度是圓. 建 立後續圓心角和幾分之幾圓之間的轉換概念 和能力。 3.以圓心角度數占整個圓度數的方式進行轉 換。

	4.透過擴分,將分母變成360(即圓周角),分 子就是圓心角的度數;也可利用圓也可以看 成一個圓的,用乘法進行解題。						
	思考帽 半徑相同的圓,找出圓心角是多少度						
	1.學生讀題後先自行思考解題。 2.老師透過關鍵提問引導思考。 3.學生發表解題想法與答案。						
	5.將圓規打開量出指定的距離,以指定的距離為半徑畫出一個圓;並算出指定的幾分之						
	一圓的圓心角,用量角器和尺作圖完成扇形。						
	練習園地(十)						
	1.教師帶領學生理解題意, 完成練習園地。						
	2.全班共同檢討, 並澄清學生的錯誤。						
第二十	學習加油讚(二)、數學園地	n-III-4 理解約	N-5-4 異分母	4	翰林版國	紙筆評量	視需要註明
一週	綜合與應用、探索中學數學、看繪本學數學、	分、擴分、通	分數:用約		小數學5上	作業評量 	表內所用符
1/19~1/	神秘雪球、因倍數接龍	分的意義, 並	分、擴分處理		教材	口頭評量	號或色彩意
20	綜合與應用	應用於異分母	等值分數並做		學習加油	習作評量	義,例如:
	1.學生讀題後,先自行解題再討論。先用通分	分數的加減。	比較。用通分		讚(二)、數	實作評量	┃●表示表示本 ┃
	求出指定分母的分數後,再找出指定範圍的	s-III-1 理解三	做異分母分數		學園地		校主題課程
	分數。	角形、平行四	的加減。		綜合與應		*表示教科
	2.學生讀題後,先自行解題再討論。利用三角	邊形與梯形的	S-5-2 三角形		用、探索中		書更換版本
	形每邊的3個分數相加的和相等,進行異分	面積計算。	與四邊形的面		學數學、看		銜接課程
	母分數的加減計算。	r-III-3 觀察情	積:操作活動		繪本學數		
	3.學生讀題後,先自行解題再討論。透過表格	境或模式中的	與推理。利用		學、神秘雪		
	的資訊,用分數表示除的結果後,再進行分	數量關係, 並	切割重組,建		球、因倍數		
	數比大小。	用文字或符號			接龍		

4.學生讀題後,先自行解題再討論。透過表格 | 正確表述,協 的資訊, 給定指定的底邊, 找出平行四邊形 和三角形正確的高:再利用給定的面積和底 邊. 計算出高的長度。

5.學生讀題後,先自行解題再討論。將一個圓 | 數相除的分數 分成兩部分, 給定一個扇形的圓心角, 求出 另一個扇形的圓心角, 和它是幾分之幾圓。

#### 探索中學數學

- 1.請學生觀察如何利用圓形畫出一個正五邊 形, 並透過正五邊形裡面的5個三角形, 求出 正五邊形的面積。
- 2.請學生思考可以用求出正五邊形面積的方 法, 求出正六邊形和正八邊形的面積嗎? 3.透過圓內的正六邊形和正八邊形的情境. 引導請學生先求出圓心角, 再書出圖形, 最 後求出面積。

看繪本學數學一--《花爸的鄉居生活》

- 1.教師播放《花爸的鄉居生活》故事動畫。
- 2.教師詢問學生:
- (1)配合繪本內容, 華姨怎麼知道表演時的隊 形有哪幾種選擇呢?
- (2)花爸要怎麼選擇隊形呢? 看繪本學數學二--《有趣的埃及分數》
- 1.教師播放《有趣的埃及分數》故事動畫。
- 2.教師詢問學生:
- (1)大披薩是個, 小披薩是個, 一共是幾個披 薩呢?
- (2)其他的分數也能用埃及分數的方式表示 嗎?

助推理與解 題。

n-III-5 理解整 表示的意義。 s-III-2 認識圓 周率的意義. 理解圓面積、 圓周長、扇形 面積與弧長之 計算方式。

立面積公式. 並能應用。 N-5-6 整數相 除之分數表示 :從分裝(測 量)和平分的 觀點. 分別說 明整數相除為 分數之意義與 合理性。 S-5-3 扇形: 扇形的定義。 「圓心角」。扇 形可視為圓的 一部分。將扇 形與分數結合 (幾分之幾

圓)。能畫出

指定扇形。

   生活中的球體			
1.教師介紹星空中的星星是巨大的球體結			
構。			
2.教師介紹神秘雪球的故事。			
3.討論不同的動物睡覺時的姿態, 與捲成球			
狀的原因。			
4.介紹珍珠如何形成球體的由來。			
│ 因倍數接龍			
1.可讓學生依課本的桌遊遊戲, 實際操作利			
用遊戲卡的數字是因數或倍數的關係,符合			
條件者可出牌;都沒有因數或倍數的關係時,			
則要將一張手牌蓋牌在自己的前方, 依此規			
則進行遊戲。			
2.當牌堆抽完,且所有玩家都沒有手牌時,遊			
戲結束。蓋牌最少的玩家獲勝,蓋牌最多的			
玩家落敗。			

5、補充說明例如:說明本學期未能規劃之課程銜接內容,提醒下學期課程規劃需注意事項.....)