臺南市公立東區德高國民小學 108 學年度第一學期六年級彈性學習 數學補救課程計畫(□普通班/□特教班)

教材來源	康軒版 6 上教材	教學節數 每	承週(1)節 本學期共(20)節
教材來源	1. 認識質數、合數、質因數,並做質因數的分分解或短除法求最大公因數和最小公倍數;能 2. 認識最簡分數;複習在等分情境中,理解分分母分數除以分數、分數除以整數的問題;能係,判斷商和被除數的大小關係。 3. 依據形體的組成要素,比較圓錐、圓柱、角測,知道角柱中面與面的平行與垂直關係;認 4. 解決小數(或整數)除以小數的除法問題;利 被除數與商的大小關係;解決生活情境中,有 5. 能察覺圖形的簡單規律;透過具體觀察及探	解;認識最大公因數之公因數。 不然 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我	和最小公倍數;了解兩數互質的意義;用質因數小公倍數,解決生活中的問題。 能解決同分母分數除以分數、整數除以分數、異的問題,並能求出餘數;能根據除數和1的關 識柱體和錐體的透視圖和展開圖;透過觀察與實切的剖面圖。 除法的答數;能藉由除數與1的大小關係,判斷 式;描述簡易數量樣式的特性;觀察生活情境中
課程目標	比,解決生活中有關比例的問題;了解成正比的關係;能用成正比的關係解決有關數量的問7. 察覺圓周長與直徑的數量關係;認識圓周率徑(或半徑);能求算扇形的周長。 8. 能以適當的正方形單位,對曲線圍成的平面能應用圓面積公式,計算簡單扇形面積;能應係的現象,解決生活中的問題。 9. 從生活情境中,了解代數式(如 2x+6 等)的表	和表示法;認識「相 和表示法,並發展成正 的現象,並發展成正 及其意義;能用中文 區域估算其面積,解決 區域面積公式;給與 意義;能 發展成等式; 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於	等的比」;認識「最簡單整數比」;能應用相等的 比的概念;能用公式及圖表表示兩個數量成正比 簡記式表示圓周長公式,並應用求算圓周長或直 理解圓面積公式,並用中文簡記式表示圓面積; 複合圖形的面積;利用物體長度和影長成比例關 文字符號的數值,能計算出代數式的值;能用文字 活經驗檢驗、判斷等式的解,並解釋式子及解與

	10. 了解縮圖和放大圖的意義;知道原圖和縮圖或放大圖的對應角、對應邊、及面積的關係;能畫出簡單圖形的放大圖和縮圖;了解比例尺的意義及表示方法。
相關領域	
能力指標 (總綱核心素養)	6-n-01能認識質數、合數,並作質因數的分解(質數<20,質因數<10,被分解數<100)。 6-n-02能認識所數的最大公因數、最小公倍數與兩數互質的意義,理解最大公因數、最小公倍數的計算方式,並能將分數約成最簡分數。 6-n-03能理解除數為分數的意義及其計算方法,並解決生活中的問題。 6-n-04能用直式處理除數為小數的計算,並解決生活中的問題。 6-n-07認識比和比值,並解決生活中的問題。 6-n-09能理解正比的現象,並發展正比的概念,解決生活中的問題。 6-n-09能理解正比的現象,並發展正比的概念,解決生活中的問題。 6-n-11能以適當的正方形單位,對曲線圍成的平面區域估算其面積。 6-n-12能理解圓面積與圓周長的公式,並計算簡單扇形面積。 6-s-01能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何問題。 6-s-02能認識平面圖形放大、縮小對長度、角度與面積的影響,並認識比例尺。 6-s-03能以適當的正方形單位,對曲線圍成的平面區域估算其面積。 6-s-04能理解圓面積與圓周長的公式,並計算簡單扇形面積。 6-s-05能認識直角錐、直圓柱與直角柱。 6-a-03能利用常用的數量關係,列出恰當的算式,進行解題,並檢驗解的合理性。 6-a-03能利用常用的數量關係,列出恰當的算式,進行解題,並檢驗解的合理性。 6-a-06能在比例的情境或幾何公式中,透過列表的方式認識變數。 6-a-05能用中文簡記式表示圓面積,圓周長與柱體的體積公式。 6-d-01能整理生活中的資料,並製成圓形圖。
融入議題之能力指標 (議題實質內涵)	
(硪咫貝貝內涵)	1-3-3 了解平等、正義的原則,並能在生活中實踐。

【生涯發展教育】

- 1-2-1 認識有關自我的觀念。
- 2-1-1 激發對工作世界的好奇心。
- 2-2-1 認識不同類型的工作角色。
- 2-2-2 了解工作世界的分類及工作類型。
- 3-2-1 覺察如何解決問題及做決定。
- 3-2-2 培養互助合作的工作態度。
- 3-2-3 培養規劃及運用時間的能力。
- 3-2-4 培養工作時人際互動的能力。

【性別平等教育】

2-3-2 學習兩性間的互動與合作。

【家政教育】

4-3-1 接納自己。

【資訊教育】

- 4-3-3 能利用資訊科技媒體等搜尋需要的資料。
- 4-3-4 能針對問題提出可行的解決方法。

	1 0 1 785 51 13 CACH 1 11 17 11 11 11	• 101			
教學期程	能力指標-代號 (學習內容、學習表現)	單元名稱	節數	表現任務(評量方式)	備註 融入議題能力指標
-	6-n-01	一、最大公因數與最小公 倍數	1	實作作業口試	【生涯發展教 育】 3-2-4 【性別平等教 育】 2-3-2
=	6-n-02	一、最大公因數與最小公 倍數	1	實作 作業	【生涯發展教育】

				紙筆測驗	3-2-1 【性別平等教 育】 2-3-2 【家政教育】 4-3-1
四	6-n-03	二、分數除法	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 3-2-1 【性別平等教 育】 2-3-2 【資訊教育】 4-3-4
五	6-s-05	三、柱體與錐體	1	實作 作業 紙筆測驗	【性別平等教育】 2-3-2 【資訊教育】 4-3-4
六	6-n-04	四、小數除法	1	實作 作業 紙筆測驗	【人權教育】 1-3-3 【生涯發展教 育】 1-2-1 【性別平等教 育】 2-3-2
t	6-n-04	四、小數除法	1	實作 作業	【人權教育】 1-3-3

				紙筆測驗	【生涯發展教 育】 1-2-1 【性別平等教 育】 2-3-2
^	6-n-10 6-a-03	五、數量關係	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 3-2-4 【性別平等教 育】 2-3-2 【資訊教育】 4-3-3
九	6-n-10 6-a-03	五、數量關係	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 3-2-4 【性別平等教 育】 2-3-2 【資訊教育】 4-3-3
+	6-n-07	六、比、比值與成正比	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 3-2-2 【性別平等教 育】 2-3-2
+-	6-n-07	六、比、比值與成正比	1	實作	【生涯發展教

				作業 紙筆測驗	育】 3-2-2 【性別平等教 育】 2-3-2
+=	6-n-07	六、比、比值與成正比	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 3-2-2 【性別平等教 育】 2-3-2
十三	6-n-09 6-a-04	七、圓周長	1	實作 作業 紙筆測驗	【性別平等教 育】 2-3-2 【家政教育】 4-3-1
十四	6-n-09 6-a-04	七、圓周長	1	實作 作業 紙筆測驗	【性別平等教 育】 2-3-2 【家政教育】 4-3-1
十五	6-n-11 6-n-12 6-s-01 6-s-03 6-s-04 6-a-05	八、圓面積	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 2-1-1 【性別平等教 育】 2-3-2
十六	6-n-12 6-s-01 6-s-03 6-s-04 6-a-05	九、列式與等量公理	1	實作 作業	【人權教育】 1-3-3

				口試	【性別平等教 育】 2-3-2 【資訊教育】 4-3-4
+^	6-n-12 6-s-01 6-s-03 6-s-04 6-a-05	九、列式與等量公理	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 2-2-2 【性別平等教 育】 2-3-2
十九	6-n-06 6-a-01 6-a-02 6-d-01	十、縮圖、放大圖與比例 尺	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 2-2-2 【性別平等教 育】 2-3-2
二 +	6-n-06 6-a-01 6-a-02 6-d-01	十、縮圖、放大圖與比例 尺	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 2-2-2 【性別平等教 育】 2-3-2
二十一	6-n-06 6-a-01 6-a-02 6-d-01	十、縮圖、放大圖與比例 尺	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 2-2-2 【性別平等教 育】 2-3-2

C6-1	彈性學習課程計畫(九貫版)

臺南市公立東區德高國民小學 108 學年度第二學期六年級彈性學習 數學補救課程計畫(□普通班/□特教班)

教材來源	康軒版6下教材	教學節數	毎週(1)節	本學期共(18)節
課程目標	1. 能解決分數除法的應用問題;能解決分數(人題。 2. 能做時間的分數與小數化聚;能用時間(或足率的意義及速率的普遍單位(如:公尺/秒、能應用距離、時間和速率三者的關係,解決生3. 認識正方體和長方體中面與面的相互關係(至積與高的乘積;能計算複合形體的體積。 4. 認識基準量與比較量;能了解並運用求母子子差求母數的方法。 5. 能簡化或圖示給定的題目,透過思考、分析檢驗解的合理性。 6. 能整理生活中的資料,繪製長條圖並報讀; 圓形百分圖並報讀;能整理生活中的資料,繪	E離)的長短,比較公里/時);能透過公里/時);能透過活中有關速率的問題和平行)及線與和的方法;能了解,對此解題的方法;能對理有序資料,	物體在固定距離() 化聚作時速、分速 化聚作時速、分 題 的 垂直關係;能 動 重 車 が 選 手 表 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	或時間)內的運動快慢;認識平均 这或秒速之間的單位換算及比較; 定理解簡單直立柱體的體積為底面 可方法;能了解並運用母子和或母 情境中的數量關係並進行解題,及
相關領域				
能力指標 (總綱核心素養)	N-3-02 能熟練整數四則混合運算,並解決生 N-3-10 能理解分數(含小數)除法的意義及計算 N-3-16 能認識導出單位並做簡單的應用。 N-3-17 能理解速度的概念與應用,認識速度的 的計算問題。 N-3-18 能由生活中常用的數量關係,運用於 N-3-24 能理解簡單直立柱體的體積為底面積與 S-3-01 能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何	算方法,並解決生活 內常用單位及換算, 里解問題,並解決問 與高的乘積。(S-3-1	5中的問題。 並處理相關]題。(A-3-02)	

	S-3-08 能認識面的平行與垂直,線與面的垂直。
	S-3-10 能理解簡單直立柱體的體積為底面積與高的乘積。(N-3-24)
	A-3-01 能在具體情境中,理解乘法對加法的分配律與其他乘除混合計算之性
	質,並運用於簡化計算。
	A-3-02 能由生活中常用的數量關係,運用於理解問題,並解決問題。(N-3-18)
	A-3-03 能認識等量公理。
	A-3-04 能用含未知數符號的算式表徵具體情境之單步驟問題,並解釋算式與
	情境的關係。
	A-3-05 能解決用未知數列式之單步驟問題。
	A-3-06 能用符號表示簡單的常用公式。
	D-3-01 能整理生活中的資料,並製成長條圖、折線圖或圓形圖。
	【性別平等教育】
	1-3-1 知悉自己的生涯發展可以突破性別的限制。
	1-3-6 學習獨立思考,不受性別影響。
	2-3-2 學習兩性間的互動與合作。
	2-3-5 學習兩性團隊合作,積極參與活動。
■ ■融入議題之能力指標	【人權教育】
(議題實質內涵)	1-3-2 理解規則之制定並尊重規則。
	1-3-3 了解平等、正義的原則,並能在生活中實踐。
	【生涯發展教育】
	1-3-1 探索自我的興趣、性向、價值觀及人格特質。
	3-2-3 培養規劃及運用時間的能力。
	【家政教育】
	1-3-3 接納他人所喜歡的食物。

	3-3-1 欣賞多元文化中食衣住行育给 【資訊教育】 3-3-6 能針對日常問題提出可行的戶				
教學期程	能力指標-代號 (學習內容、學習表現)	單元名稱	節數	表現任務(評量方式)	備註 融入議題能力指標
-~ <u>-</u>	N-3-10 N-3-02 A-3-01	一、分數與小數的四則計 算	2	實作 作業 紙筆測驗	【性別平等教 育】 1-3-6 【家政教育】 3-3-1
四~五	N-3-16 N-3-17 N-3-18 A-3-02 A-3-03 A-3-04 A-3-05	一、分數與小數的四則計 算	2	實作 作業 紙筆測驗	【性別平等教育】 1-3-6 【家政教育】 3-3-1
六~七	N-3-16 N-3-17 N-3-18 A-3-02 A-3-03 A-3-04	二、速率	2	實作 作業 紙筆測驗	【人權教育】 1-3-2 1-3-3

	A-3-05				
九~十	N-3-24 S-3-10 S-3-01 A-3-06	三、柱體面、邊的關係與 體積	2	實作 作業 紙筆測驗	【性別平等教 育】 1-3-6 【家政教育】 3-3-1
+-~+=	N-3-18 A-3-02 A-3-03 A-3-04 A-3-05	四、基準量與比較量	2	實作 作業 紙筆測驗	【人權教育】 1-3-2 1-3-3
十三~十四	N-3-18 A-3-02 A-3-03 A-3-04 A-3-05	五、怎樣解題	2	實作 作業 紙筆測驗	【資訊教育】 3-3-6 【性別平等教 育】 1-3-1 2-3-5
十五~十六	N-3-18 A-3-02 A-3-03 A-3-04 A-3-05	五、怎樣解題	2	實作 作業 紙筆測驗	【資訊教育】 3-3-6 【性別平等教 育】 1-3-1 2-3-5
++	D-3-01	六、統計圖	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教育】 3-2-3

					【家政教育】 1-3-3
+^	D-3-01	六、統計圖	1	實作 作業 紙筆測驗	【生涯發展教 育】 3-2-3 【家政教育】 1-3-3