

## 臺南市立學甲區宅港國民小學 111 學年度第一學期 六年級 數學 領域學習課程(調整)計畫

(  普通班 /  藝才班 /  體育班 /  特教班 )

教材版本	南一	實施年級 (班級/組別)	六	教學節數	每週(4)節, 本學期共(84)節
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能經驗質數和合數。</li> <li>2. 能察覺正整數的質因數, 並能做質因數分解。</li> <li>3. 能察覺正整數的最大公因數。</li> <li>4. 能察覺正整數的最小公倍數。</li> <li>5. 在具體情境中, 理解最簡分數的意義。</li> <li>6. 能在具體情境中, 解決同分母分數的除法問題。</li> <li>7. 能在具體情境中, 解決整數除以分數的問題。</li> <li>8. 能在具體情境中, 解決異分母分數的除法問題。</li> <li>9. 能在具體情境中, 解決有餘數的分數除法。</li> <li>10. 能在具體情境中, 解決分數除法的應用問題。</li> <li>11. 能察覺分數除法的運算格式。</li> <li>12. 能用直式處理整數除以小數有關的除法問題。</li> <li>13. 能用直式處理小數除以小數有關的除法問題。</li> <li>14. 能解決生活中與小數除法有關的除法問題。</li> <li>15. 能了解小數除法中, 被除數、除數和商之間的除法問題。</li> </ol>				
領域能力指標	<p>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。(同 N-3-18)</p> <p>A-3-03 能認識等量公理。</p> <p>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。</p> <p>A-3-05 能解決用未知數列式之單步驟問題。</p> <p>A-3-06 能用符號表示簡單的常用公式。</p> <p>N-3-04 能認識質數、合數, 並能用短除法做質因數分解。</p> <p>N-3-05 能認識最大公因數、最小公倍數與兩數互質的意義, 並用來將分數化成最簡分數。</p> <p>N-3-10 能理解分數(含小數)除法的意義及計算方法, 並解決生活中的問題。</p> <p>N-3-11 能用直式處理小數的乘除計算(不含循環小數)。</p>				

	<p>N-3-12 能在具體情境中，對某數在指定位數取概數（含四捨五入法），並做加、減、乘、除之估算。</p> <p>N-3-15 能認識比、比值與正比的意義，並解決生活中的問題。</p> <p>N-3-16 能認識導出單位並做簡單的應用。</p> <p>N-3-17 能理解速度的概念與應用，認識速度的常用單位及換算，並處理相關的計算問題。</p> <p>N-3-23 能理解圓面積與圓周長的公式，並計算簡單扇形面積。</p> <p>S-3-01 能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何問題。</p> <p>S-3-08 能認識面的平行與垂直，線與面的垂直。</p>				
融入之重大議題	<p>【性別平等教育】</p> <p>2-3-2 學習在性別互動中，展現自我的特色。</p> <p>2-3-4 尊重不同性別者在溝通過程中有平等表達的權利。</p> <p>【人權教育】</p> <p>1-3-1 表達個人的基本權利，並瞭解人權與社會責任的關係。</p> <p>【生涯發展教育】</p> <p>3-2-2 學習如何解決問題及做決定。</p>				
課程架構脈絡					
教學期程	單元與活動名稱	節數	領域能力指標	表現任務 (評量方式)	融入議題 能力指標
一 8/28   9/3	單元 1 質因數分解和短除法	4	N-3-04 N-3-05	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
二 9/4   9/10	單元 1 質因數分解和短除法	4	N-3-04 N-3-05	觀察評量 操作評量	【性別平等教育】

## C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

				實作評量 口頭評量 發表評量	2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
三 9/11   9/17	單元 2 分數的除法	4	N-3-05 N-3-10	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
四 9/18   9/24	單元 2 分數的除法	4	N-3-05 N-3-10	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
五 9/25   10/1	單元 3 小數的除法	4	N-3-10 N-3-11 N-3-12	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1
六	單元 3	4	N-3-10	觀察評量	【性別平等教

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

10/2   10/8	小數的除法		N-3-11 N-3-12	操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1
七 10/9   10/15	單元 4 比和比值	4	N-3-15	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
八 10/16   10/22	單元 4 比和比值	4	N-3-15	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
九 10/23   10/29	單元 5 圓周率和圓面積	4	N-3-23 S-3-07 A-3-06	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

十 10/30   11/5	單元 5 圓周率和圓面積  加油站一	4	N-3-23 S-3-07 A-3-06	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
十一 11/6   11/12	單元 6 扇形面積	4	N-3-23 S-3-01	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
十二 11/13   11/19	單元 6 扇形面積	4	N-3-23 S-3-01	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
十三 11/20   11/26	單元 7 正比	4	N-3-15	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
十四 11/27 	單元 7 正比	4	N-3-15	觀察評量 操作評量	【性別平等教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

12/3				實作評量 口頭評量 發表評量	2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
十五 12/4   12/10	單元 8 速率	4	N-3-16 N-3-17	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1
十六 12/11   12/17	單元 8 速率	4	N-3-16 N-3-17	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1
十七 12/18   12/24	單元 9 形體關係和柱體表面積	4	S-3-01 S-3-08	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-4 【人權教育】 1-3-1
十八 12/25   12/31	單元 9 形體關係和柱體表面積	4	S-3-01 S-3-08	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-4 【人權教育】 1-3-1
十九 1/1 	單元 10 等量公理	4	A-3-02 N-3-18	觀察評量 操作評量	【性別平等教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

1/7			A-3-03 A-3-04 A-3-05	實作評量 口頭評量 發表評量	2-3-2 2-3-4 【人權教育】 1-3-1
二十 1/8   1/14	單元 10 等量公理  加油小站二	4	A-3-02 N-3-18 A-3-03 A-3-04 A-3-05	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 【人權教育】 1-3-1
二十一 1/15   1/20	休業式				

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎「表現任務-評量方式」請具體說明。

◎敘寫融入議題能力指標，填入代號即可。

◎集中式特教班採全班以同一課綱實施敘寫。

## 臺南市立學甲區宅港國民小學 111 學年度第二學期 六年級 數學 領域學習課程(調整)計畫

(  普通班 /  藝才班 /  體育班 /  特教班 )

教材版本	南一	實施年級 (班級/組別)	六	教學節數	每週(4)節, 本學期共(80)節
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解柱體體積的求法。</li> <li>2. 了解柱體體積公式的應用。</li> <li>3. 能依問題情境先簡化問題, 再回到原問題進行解題。</li> <li>4. 能發現數字和圖形的規律, 並應用列表找規律解題。</li> <li>5. 能在具體情境中理解基準量、比較量和比值, 並運用畫線段圖的方法解題。</li> <li>6. 能理解給定的題目, 列出算式解題。</li> <li>7. 認識縮圖和放大圖。</li> <li>8. 了解平面圖形放大、縮小對長度、角度和面積的影響。</li> <li>9. 會繪製縮圖和放大圖。</li> <li>10. 認識比例尺。</li> <li>11. 能在具體情境中, 解決分數的加減運算問題。</li> <li>12. 能在具體情境中, 解決分數的連乘、連除、加減或乘除運算問題。</li> <li>13. 能在具體情境中, 解決分數四則運算問題。</li> <li>14. 能在具體情境中, 解決小數的加減運算問題。</li> <li>15. 能在具體情境中, 解決小數的連乘、連除、加減或乘除運算問題。</li> </ol>				
領域能力指標	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>A-3-05 能解決用未知數列式之單步驟問題。</p> <p>A-3-06 能用符號表示簡單的常用公式。</p> <p>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。</p> <p>N-2-02 能透過位值概念, 延伸整數的認識到大數(含億、兆)。</p> <p>N-2-12 能認識等值分數, 並做簡單的應用。</p> <p>N-3-02 能熟練整數四則混合運算, 並解決生活中的三步驟問題。</p> <p>N-3-04 能認識質數、合數, 並能用短除法做質因數分解。</p>				



	<p>N-3-15 能認識比、比值與正比的意義，並解決生活中的問題。</p> <p>N-3-18 能由生活中常用的數量關係，運用於理解問題並解決問題。(同 A-3-02)</p> <p>N-3-24 能理解簡單直立柱體的體積為底面積與高的乘積。(同 S-3-10)</p> <p>S-3-01 能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何問題。</p> <p>S-3-04 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。</p>				
融入之重大議題	<p>【性別平等教育】</p> <p>2-3-2 學習在性別互動中，展現自我的特色。</p> <p>2-3-4 尊重不同性別者在溝通過程中有平等表達的權利。</p> <p>【人權教育】</p> <p>1-3-1 表達個人的基本權利，並瞭解人權與社會責任的關係。</p> <p>1-3-3 瞭解平等、正義的原則，並能在生活中實踐。</p> <p>【生涯發展教育】</p> <p>3-2-2 學習如何解決問題及做決定。</p>				
課程架構脈絡					
教學期程	單元與活動名稱	節數	領域能力指標	表現任務 (評量方式)	融入議題 能力指標
一 2/12   2/18	單元 1 柱體的體積	4	N-3-24 S-3-10 S-3-01 A-3-06	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-4 【人權教育】 1-3-1
二 2/19   2/25	單元 1 柱體的體積	4	N-3-24 S-3-10 S-3-01 A-3-06	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-4 【人權教育】 1-3-1
三 2/26	單元 2	4	N-3-18	觀察評量	【性別平等教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

一 3/4	怎樣解題(一)		A-3-02	操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	2-3-2 2-3-4 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
四 3/5   3/11	單元 2 怎樣解題(一)	4	N-3-18 A-3-02	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
五 3/12   3/18	單元 3 基準量和比較量	4	N-3-18 A-3-02 A-3-04 A-3-05	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-4 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
六 3/19   3/25	單元 3 基準量和比較量	4	N-3-18 A-3-02 A-3-04 A-3-05	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-4 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
七 3/26   4/1	單元 4 縮圖和比例尺	4	S-3-04	觀察評量 操作評量 實作評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

				口頭評量 發表評量	1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
八 4/2   4/8	單元 4 縮圖和比例尺	4	S-3-04	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
九 4/9   4/15	單元 4 縮圖和比例尺	4	S-3-04	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
十 4/16   4/22	加油小站一	4	N-3-18 A-3-02 S-3-04 N-3-24 S-3-10 S-3-01	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	
十一 4/23   4/29	單元 5 四則混合運算	4	N-3-02 A-3-01	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-4 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
十二	單元 5	4	N-3-02	觀察評量	【性別平等教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

4/30   5/6	四則混合運算		A-3-01	操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	2-3-4 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
十三 5/7   5/13	單元6 怎樣解題(二)	4	N-3-18 A-3-02 A-3-04 A-3-05	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 【人權教育】 1-3-1 1-3-3 【生涯發展教育】 3-2-2
十四 5/14   5/20	單元6 怎樣解題(二)	4	N-3-18 A-3-02 A-3-04 A-3-05	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-2 2-3-4 【人權教育】 1-3-1 1-3-3 【生涯發展教育】 3-2-2
十五 5/21   5/27	單元7 統計圖表	4	D-3-01	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 2-3-4 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
十六	單元7	4	D-3-01	觀察評量	【性別平等教育】

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(九貫版)

5/28   6/3	統計圖表			操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	2-3-4 【人權教育】 1-3-1 【生涯發展教育】 3-2-2
十七 6/4   6/10	加油小站二	4	N-3-02 A-3-01 N-3-18 A-3-02 D-3-01	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	
十八 6/11   6/17	數學博覽會	4	N-2-02 N-3-15 N-2-12 N-3-18 A-3-02 N-3-04	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎「表現任務-評量方式」請具體說明。

◎敘寫融入議題能力指標，填入代號即可。

◎集中式特教班採全班以同一課綱實施敘寫。