



VII. 附錄：單位教學進度表

單位	頁
2S1 立體圖形（二）	77
2M1 長度和距離（三）	78
2S4 四邊形（一）	79
3S4 三角形	80
4M1 周界（一）	81
4M2 面積（一）	82
5M1 面積（二）	83
6M1 體積（二）	85

教學進度表：2S1 立體圖形（二）

節數	課題	先備知識	學習目的
1	立體圖形（二）	1. 柱體、錐體和球體的概念	1. 直觀辨認柱體、錐體和球體 2. 說出各立體圖形的特徵
1	柱體	1. 柱體、錐體和球體的概念 2. 三角形、四邊形、五邊形、六邊形及圓形的概念	1. 認識柱體所有的面 2. 認識柱體的側面和兩個底
1	角柱和圓柱	1. 柱體所有的面、側面和兩個底的概念	1. 根據底的形狀，認識各種柱體的名稱，包括圓柱 2. 數出不同的角柱的面、側面和底的數目
1	角柱	1. 角柱和圓柱的概念 2. 角柱和對應的面、側面和底數目的關係	1. 利用紙板製作角柱
1	錐體	1. 柱體、錐體和球體的概念 2. 三角形、四邊形、五邊形、六邊形及圓形的概念	1. 認識錐體所有的面 2. 認識錐體的側面和底
1	角錐和圓錐	1. 錐體所有的面、側面和底的概念	1. 根據底的形狀，認識各種錐體的名稱，包括圓錐 2. 數出不同的角錐的面、側面和底的數目
1	角錐	1. 角錐和圓錐的概念 2. 角錐和對應的面、側面和底數目的關係	1. 利用紙板製作角錐
1	角柱和圓柱、角錐和圓錐	1. 角柱和圓柱的概念 2. 角柱和對應的面、側面和底數目的關係 3. 角錐和圓錐的概念 4. 角錐和對應的面、側面和底數目的關係	1. 利用泥膠搓成各類角柱、圓柱、角錐和圓錐 2. 辨認泥膠製成的角柱、圓柱、角錐和圓錐
共	8		
節			

教學進度表：2M1 長度和距離（三）

節數	課題	先備知識	學習目的
2	「米」	<ol style="list-style-type: none"> 1. 長度和距離的概念 2. 長度單位「厘米」(cm) 的概念 3. 用「厘米」量度長度和距離的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立長度單位「米」的概念 2. 認識可用「米」量度較長的長度和距離 3. 認識 1 米 = 100 厘米
2	永備尺	<ol style="list-style-type: none"> 1. 長度和距離的概念 2. 長度單位「厘米」和「米」的概念 3. 利用「永備尺」估量較短的長度和距離的技巧 4. 估計較長的長度和距離的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自訂用以估計較長的長度和距離的「永備尺」 2. 利用「永備尺」估計較長的長度和距離的技巧，並比較所得的結果 3. 利用不同方法估計較長的長度和距離，並比較它們的異同
2	量度長度和距離的工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 長度和距離的概念 2. 長度單位「厘米」和「米」的概念 3. 利用不同方法估計較長的長度和距離，並比較它們的異同 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識量度較長的長度和距離的工具 2. 量度較長的長度和距離的技巧 3. 選擇及使用合適的工具量度較長的長度和距離 4. 選取合適的單位量度長度和距離及記錄結果（可用兩個長度單位「米」和「厘米」）
2	「米」和「厘米」	<ol style="list-style-type: none"> 1. 長度和距離的概念 2. 長度單位「厘米」和「米」的概念 3. 選擇及使用合適的工具量度不同的長度和距離的技巧 4. 使用合適的單位量度長度和距離及記錄結果的技巧（可用兩個長度單位「米」和「厘米」） 5. 以單名數「厘米」記錄長度和距離的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識「米」和「厘米」的化聚方法 2. 認識以複名數「米」和「厘米」記錄和比較較長的長度和距離 3. 認識以單名數「厘米」記錄和比較較長的長度和距離
共	8		
節			

教學進度表：2S4 四邊形（一）

節數	課題	先備知識	學習目的
1	四邊形	1. 直觀辨認各四邊形的技巧	1. 認識四邊形的概念 2. 認識邊、角、對邊、鄰邊的概念
1	正方形	1. 直觀辨認正方形和長方形的技巧 2. 辨別和繪畫直角的技巧 3. 量度長度的技巧	1. 建立正方形有直角的概念 2. 建立正方形四條邊邊長相等的概念
1	長方形	1. 正方形的概念 2. 辨別和繪畫直角的技巧 3. 量度長度的技巧	1. 建立長方形有直角的概念 2. 建立長方形兩對對邊分別相等的概念
1	正方形及長方形	1. 正方形和長方形的概念 2. 辨別和繪畫直角的技巧 3. 量度長度的技巧	1. 利用不同方法分辨正方形和長方形
1	製作正方形和長方形	1. 正方形和長方形的概念	1. 利用釘板、釘板紙、幾何條和飲管製作正方形和長方形
1	菱形	1. 直觀辨認各四邊形的技巧 2. 正方形和長方形的概念 3. 量度長度的技巧	1. 認識菱形的概念（四邊相等和沒有直角）
1	梯形	1. 直觀辨認各四邊形的技巧 2. 正方形、長方形和菱形的概念 3. 辨別和繪畫直角的技巧	1. 認識梯形的概念（從「腳踏邊」的一邊畫直角到另一「腳踏邊」亦得一直角）
1	製作菱形和梯形	1. 菱形和梯形的概念	1. 利用釘板、釘板紙、幾何條和飲管製作菱形和梯形
1	四邊形拼砌圖畫	1. 正方形、長方形、菱形和梯形的概念	1. 分辨四邊形 2. 利用四邊形拼砌圖畫
共9節			

教學進度表：3S4 三角形

節數	課題	先備知識	學習目的
2	三角形	1. 平面圖形的概念	1. 直觀辨認三角形 2. 認識三角形的概念，例如，不在同一線上的三條線（段）首尾相連 3. 認識三角形的邊、角和頂點的概念
		1. 三角形、三角形的邊、角、頂點的概念	1. 繪畫三角形，例如，在白紙上任意繪畫三角形、在釘板紙上任選三頂點繪畫三角形
2	直角三角形	1. 三角形、三角形的邊、角、頂點的概念 2. 直角的概念 3. 辨別和繪畫直角的技巧	1. 認識直角三角形的概念
		1. 直角三角形的概念 2. 直角的概念 3. 辨別和繪畫直角的技巧	1. 繪畫直角三角形，例如，在白紙上任意繪畫直角三角形、在釘板紙上選三頂點繪畫直角三角形
3	等邊、等腰、不等邊三角形	1. 三角形、三角形的邊、角、頂點的概念 2. 量度和比較長度和距離的技巧	1. 認識等邊、等腰、不等邊三角形的概念
		1. 等邊、等腰、不等邊三角形的概念	1. 繪畫等邊、等腰、不等邊三角形，例如，在釘板紙上任選三頂點繪畫等邊、等腰、不等邊三角形、在白紙上任意繪畫等腰、不等邊三角形
		1. 等邊、等腰、不等邊三角形的概念	1. 三角形存在定理，例如，三角形最長的邊必小於其他兩邊的和
2	製作三角形	1. 各類三角形的概念	1. 製作各類三角形，例如，利用飲管、幾何條和釘板，製作直角三角形，及等邊、等腰、不等邊三角形
1	三角形的特性	1. 各類三角形的概念	1. 分辨各類三角形 2. 創作各類三角形
共 10 節			

教學進度表：4M1 周界（一）

節數	課題	先備知識	學習目的
3	平面圖形的周界	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平面圖形和立體圖形的概念 2. 連續和不連續直線和曲線的概念 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識周界為平面圖形邊界的概念
3	長方形的周界	<ol style="list-style-type: none"> 1. 周界為平面圖形邊界的概念 2. 量度長度和距離的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識周界為平面圖形邊界長度的概念 2. 量度平面圖形的周界
3	長方形的周界	<ol style="list-style-type: none"> 1. 周界的概念 2. 長方形的概念 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用周界的概念找出長方形的周界
3	長方形的周界	<ol style="list-style-type: none"> 1. 周界的概念 2. 長方形的概念 3. 找尋長方形周界的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用不同方法找尋長方形周界
2	長方形的周界	<ol style="list-style-type: none"> 1. 周界的概念 2. 長方形的概念 3. 求長方形周界的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由長方形的長和闊計算周界
2	正方形的周界	<ol style="list-style-type: none"> 1. 周界的概念 2. 長方形和正方形的概念 3. 求長方形周界的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由長方形的周界或其他方法找出正方形的周界
2	正方形的周界	<ol style="list-style-type: none"> 1. 周界的概念 2. 長方形和正方形的概念 3. 找尋正方形周界的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由正方形的邊長計算正方形周界
1	長方形和正方形的周界	<ol style="list-style-type: none"> 1. 周界的概念 2. 長方形和正方形的概念 3. 找尋正方形和長方形周界的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用不同方法找尋長方形和正方形周界 2. 計算長方形和正方形周界
2	平面圖形的周界	<ol style="list-style-type: none"> 1. 周界的概念 2. 長方形和正方形的概念 3. 找尋正方形和長方形周界的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 計算簡單平面圖形的周界
共 11 節			

教學進度表：4M2 面積（一）

節數	課題	先備知識	學習目的
2	面積的概念	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大小的概念 2. 覆蓋的概念 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 直觀比較平面圖形面積 2. 直接比較平面圖形面積 3. 認識面積的概念
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 剪貼的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過剪貼圖形比較圖形的面積和明白面積守恆定律
2	自訂單位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面積的概念 2. 面積守恆定律 3. 以直觀、直接和剪貼比較面積的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用「中間人」比較圖形面積
3	面積的公認單位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面積的概念 2. 面積守恆定律 3. 利用「中間人」比較面積的技巧 4. 長度和距離單位的概念 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識公認單位「平方厘米」(cm^2) 2. 利用 1 平方厘米透明方格膠片量度 3. 利用 1 平方厘米的方格紙畫出已知面積的平面圖形
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 公認單位「平方厘米」的概念 2. 「厘米」和「米」的關係 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識公認單位「平方米」(m^2) 2. 認識 1 平方米 = 10000 平方厘米 3. 利用「平方米」作為量度及比較不同圖形面積的單位
2	長方形面積	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面積的概念 2. 面積單位的概念 3. 四則運算的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 探究長方形面積
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 長方形面積公式 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 計算長方形的面積
2	正方形面積	<ol style="list-style-type: none"> 1. 長方形面積公式 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 探究正方形面積
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 正方形面積公式 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 計算正方形的面積
1	小結	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面積的概念 2. 自訂單位和公認單位的概念 3. 長方形和正方形的面積公式 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 處理面積的計算和比較面積
共 12 節			

教學進度表：5M1 面積（二）

節數	課題	先備知識	學習目的
1	三角形面積（一）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 長方形和正方形面積的公式 2. 平面圖形分割和拼砌成長方形、正方形、三角形的技巧 3. 數方格找出多邊形面積的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用不同方法（分割、拼砌長方形和正方形），計算 / 驗證直角三角形的面積
3	三角形面積（二）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 長方形和正方形面積的公式 2. 平面圖形分割和拼砌成長方形、正方形、三角形的技巧 3. 數方格找出多邊形面積的技巧 4. 計算直角三角形面積的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用不同方法（分割、拼砌長方形、正方形和三角形），計算 / 驗證不同三角形的面積 2. 歸納三角形面積的公式 3. 認識底及對應的高
2	三角形面積（三）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三角形的底和對應的高的概念 2. 三角形面積的公式 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 找出三角形不同的底及對應的高 2. 運用公式，計算不同三角形的面積
1	平行四邊形面積（一）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 長方形、正方形和三角形面積的公式 2. 平面圖形分割和拼砌成長方形、正方形、三角形、平行四邊形的技巧 3. 數方格找出多邊形面積的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用不同方法（分割、拼砌長方形、正方形、三角形和平行四邊形），計算 / 驗證平行四邊形面積 2. 歸納平行四邊形面積公式 3. 認識平行四邊形的底和對應的高
2	平行四邊形面積（二）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平行四邊形的底和對應的高的概念 2. 平行四邊形面積的公式 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 找出平行四邊形不同的底及對應的高 2. 運用公式，計算不同的平行四邊形的面積



節數	課題	先備知識	學習目的
2	梯形面積（一）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 長方形、正方形、三角形和平行四邊形面積的公式 2. 平面圖形分割和拼砌成長方形、正方形、三角形、平行四邊形、梯形的技巧 3. 數方格找出多邊形面積的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用不同方法（分割、拼砌長方形、正方形、三角形、平行四邊形和梯形），計算 / 驗證梯形面積 2. 歸納梯形面積公式 3. 認識梯形的兩個底和高
1	梯形面積（二）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 梯形的底和高概念 2. 梯形面積公式 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 找出梯形的兩個底和高 2. 運用公式計算梯形面積
2	多邊形面積	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不同圖形的面積公式 2. 平面圖形分割和拼砌成長方形、正方形、三角形、平行四邊形、梯形的技巧 3. 數方格找出多邊形面積的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用圖形的分割、拼砌，計算多邊形的面積
共 14 節			

教學進度表：6M1 體積（二）

節數	課題	先備知識	學習目的
3	容量與體積	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量和體積的概念 2. 容量和體積公認單位的概念 3. 以公認單位量度容量的技巧 4. 正方體和長方體體積公式 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識容量與體積的關係 2. 認識容量單位與體積單位的關係及換算方法
2	排水法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量與體積的關係 2. 容量單位與體積單位的關係及換算方法 3. 以公認單位量度容量的技巧 4. 正方體和長方體體積公式 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識排水法原理(當一個立體完全沉入水中時,被排開的水量相等於該立體的體積,與立體的重量無關)
6	不規則立體的體積	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量與體積的關係 2. 容量單位與體積單位的關係及換算方法 3. 以公認單位量度容量的技巧 4. 正方體和長方體體積公式 5. 排水法原理 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用排水桶和量杯,用排水法求不規則立體的體積 2. 只用量杯,用排水法求不規則立體的體積 3. 利用正方體或長方體的水缸,用排水法求不規則立體的體積
3	體積	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量的概念 2. 體積的概念 3. 容量與體積的關係 4. 容量單位與體積單位的關係及換算技巧 5. 量度容量的技巧 6. 找正方體和長方體體積的技巧 7. 用排水法求不規則立體的體積的技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解答有關容量與體積的問題,和用排水法求不規則立體的體積的問題
共 14 節			