

1 課習搭配百分百 老師靈活運用，作業評量兩相宜！

**課本**

例3 三角形和四邊形的內角和

1 用量角器量量看，下圖兩個三角形的3個角分別是幾度？

算算看，兩個三角形3個角的和分別是幾度？

2 用直尺畫一個大三角形，然後剪下來，並在3個角上做記號。再把三角形的3個角撕下來，拼拼看，可以拼成一個平角嗎？

其他同學的3個角，也都能拼成一個平角嗎？

三角形的3個角合起來是180度。

配合課本第40頁 55

**習作**

例3 三角形和四邊形的內角和

1 量量看，再回答問題。

(1)  $\angle A = ( )$ 度  
 $\angle B = ( )$ 度  
 $\angle C = ( )$ 度  
這個三角形3個角的和是？

(2)  $\angle A = ( )$ 度  
 $\angle B = ( )$ 度  
 $\angle C = ( )$ 度  
這個三角形3個角的和是幾度？

(3)  $\angle A = ( )$ 度  
 $\angle B = ( )$ 度  
 $\angle C = ( )$ 度  
這個三角形3個角的和是幾度？

2 把三角形的3個角做上記號，再把三個角下來拼在一起，拼好的圖形應該是哪一個？在□裡打√。

(1)  (2)  (3)

課 P55 ①

課 P55 ②

題對題，確保習作不超範！

配合課本第55頁 40

▲課本習作頁對頁、題對題，基礎試題不超範。(5上第4單元多邊形與扇形)

2 習作講義化 整合式規畫，師生都受益。

重點整理集中放，三大優點：

- 1 學生思考不照抄
- 2 作答空間大
- 3 複習更方便

本單元重點整理

一、三角形的分類

二、三角形的內角和

三、四邊形的內角和

四、圓的內角和

五、圓的周角

六、圓的扇形

七、圓的弧長

八、圓的扇形面積

九、圓的扇形周長

十、圓的扇形面積與周長

十一、圓的扇形面積與周長

十二、圓的扇形面積與周長

十三、圓的扇形面積與周長

十四、圓的扇形面積與周長

十五、圓的扇形面積與周長

十六、圓的扇形面積與周長

十七、圓的扇形面積與周長

十八、圓的扇形面積與周長

十九、圓的扇形面積與周長

二十、圓的扇形面積與周長

配合課本第50、51頁 42

**貼心方格線 畫圖不超界**

例4 認識圓形及圓心角

1 指出下圖各部位的名稱。

2 下面圖形中，綠色部分是圓形的在( )裡打√。

3 看圖填填看。

(1) 左圖是( )圓的扇形，它的圓心角是( )度。

(2) 左圖是( )圓的扇形，它的圓心角是( )度。

4 一個圓心角為72°的扇形，是幾分之幾？

5 畫一個半徑為3公分，圓心角為100°的扇形。

6 下面圖形「★」的角度是多少？綠色部分的扇形是幾分之幾圓？

(1) (2)

批改不翻頁

配合課本第50、51頁 43



永續行動 × 教育實踐

- 國語 業界獨家！精準銜接國中課程 P 3
- 數學 獨家推出「雞兔同籠課前奠基小遊戲」 P 14

康軒全領域數位教學資源

線上媒體盒  
載即便  
全新電子書

1 議論文多元結構

業界獨家，超前部署  
12年國教課綱



12年國教課綱  
Bd-III-2論證方式如舉例、正證、反證等。

五上：正面論據



鞏固議論文基礎概念。

五下：詳舉略舉



舉例方式多元呈現。

六上：反面論據



獨家反面例證，業界唯一提  
前部署十二年國教課綱。

六下：分論點與做法



論點與做法分開陳述，呈現  
議論文多元架構。

單元	課次	課名	文體	
一、擁夢飛翔	1	拔一條河 楊力州	記敘文	
	2	從空中看臺灣 齊柏林	記敘文	
	3	蚊帳大使 陳麗雲	記敘文	
	二、生命啟示錄	4	不一樣的醫生 應用文(報導)	
		5	分享的力量 許哲銘	議論文
		6	田裡的魔法師 鄭敦伶	記敘文
		7	從失敗中覺醒 王溢嘉	議論文
閱讀階梯一 永不掉落的葉子 歐·亨利			記敘文(小說)	
三、觀察與探索	8	火星，你好嗎？	說明文	
	9	溪谷間的野鳥 劉克襄	記敘文	
	10	海豚 葉建成	說明文	
	四、文學步道——人與環境	11	你想做人魚嗎？ 余光中	詩歌
12		衝破逆境 劉俠	記敘文	
13		想念的季節 王維、韋應物	詩歌(五絕)	
14		小樹 佛瑞斯特·卡特	記敘文(小說)	
閱讀階梯二 珍惜水資源			說明文	
一、機智的故事	1	名人記趣 馮輝岳、張春榮	記敘文	
	2	秋江獨釣 馬景賢	記敘文	
	3	智救養馬人 洪志明	記敘文	
二、藝術天地	4	故宮挖「寶」趣 應用文(採訪稿)		
	5	恆久的美 蔣勳	記敘文	
	6	戲迷	記敘文	
	7	舞動美麗人生 張麗玉	說明文	
閱讀階梯一 要挑最大的			記敘文	
三、問題與答案	8	動物的尾巴 馮輝岳	說明文	
	9	生命中的「大石頭」 張嘉驊	記敘文	
	10	果真如此嗎？	議論文	
四、文學步道——感受自然	11	湖光山色 蘇軾	詩歌(七絕)	
	12	田園交響曲 詹冰、羅青	詩歌	
	13	山豬學校、飛鼠大學 亞榮隆·撒可努	記敘文	
	14	湖濱散記 亨利·大衛·梭羅	記敘文	
閱讀階梯二 蜘蛛的電報線			說明文	

單元	課次	課名	文體
一、品格修養	1	神奇的藍絲帶 張雅惠	記敘文
	2	跑道 陳肇宜	記敘文(小說)
	3	說話也要停看聽 林慶昭	議論文
	4	朱子治家格言選 朱柏廬	文言文
二、臺灣印象	5	山的巡禮 林煥彰、劉克襄	詩歌
	6	東海岸鐵路 郝譽翔	記敘文
	7	蚵鄉風情 賴鈺婷	記敘文
閱讀階梯一 進入雨林 徐仁修			記敘文
三、思考的藝術	8	大小剛好的鞋子 褚士瑩	記敘文
	9	沉思三帖 馮輝岳	記敘文
	10	狐假虎威 戰國策	文言文
四、文學長廊	11	我願 宮澤賢治	詩歌
	12	最好的味覺禮物 張曼娟	記敘文
	13	空城計 羅貫中	記敘文(小說)
	14	桂花雨 琦君	記敘文
閱讀階梯二 故事的真相			記敘文
一、人間有情	1	過故人莊 孟浩然	詩歌(五律)
	2	把愛傳下去 林麗麗	說明文
	3	山村車轍痕 向陽	記敘文
二、海天遊蹤	4	巨人的階梯 馬繼康	記敘文
	5	馬達加斯加，出發！ 黃仕傑	記敘文
	6	沉睡的天空之城 溫士凱	記敘文
閱讀階梯一 驚蟄驅蟻記 洪雅齡			記敘文
三、童年故事	7	油條報紙·文字夢 李潼	記敘文
	8	雕刻一座小島 張嘉驊	記敘文
	9	童年·夏日·棉花糖 陳幸蕓	記敘文
四、成長與祝福	10	追夢的翅膀 游乾柱	議論文
	11	祝賀你，孩子 莊因	記敘文
閱讀階梯二 桃花源 陶淵明			記敘文

2 跨領域課文題材

選文引發教學共鳴，  
提升閱讀素養

五上



引用科學人雜誌，介紹太空探索重要里程碑。

五下



精選原住民族作品，體會山林智慧。

六上



時報文學鄉鎮書寫獎優質文本，呈現臺灣在地鄉土人文風情。

六下



跟隨作家視角，探訪神秘古文明馬丘比丘。

1 精選國中作者群 21位同步國中選文作者，搶先體驗作者風格

五上		五下		六上		六下	
從失敗中覺醒	王溢嘉	永恆的美	蔣勳	大小剛好的鞋子	褚士瑩	過故人莊	孟浩然
溪谷間的野鳥	劉克襄			狐假虎威	戰國策	山村車軌寮	向陽
你想做人魚嗎？	余光中	湖光山色	蘇軾	最好的味覺禮物	張曼娟	沉睡的天空之城	溫士凱
衝破逆境	劉俠			空城計	羅貫中	油條報紙·文字夢	李潼
想念的季節	王維	山豬學校，飛鼠大學	亞榮隆·撒可努	桂花雨	琦君	童年·夏日·棉花糖	陳幸蕙
永不掉落的葉子	歐·亨利			進入雨林	徐仁修	桃花源記	陶淵明

2 古典詩文編排 古典詩文學習，完美銜接七年級課程

	古典詩歌	格言語錄體	短篇文言文
國小	五年級：絕句 六年級：律詩	六年級：朱子治家格言選	六年級：狐假虎威
國中	七年級：絕句、律詩	七年級：論語選	兒時記憶 七年級：記承天夜遊 五柳先生傳



古典詩歌入門  
從絕句開始

5上 五言絕句

5下 七言絕句

3 精準銜接國中課程 教材編排銜接國中選文趨勢



接軌七年級課程

接軌八年級課程

接軌七年級課程

接軌八年級課程

接軌七年級課程



精選格言與寓言故事  
古文學習好上手

先絕句、再律詩  
循序打造好基礎

6上 格言家訓  
寓言故事

6下 五言律詩

## 素養活化練習，練習就是進階學習

### 1 跨題型設計 一大題兩種練習，練習面向更加多元

**NEW**

▲國字注音結合閱讀測驗

**NEW**

▲國字注音結合改錯別字

### 2 活化練習 獨家設計「素養活化練習題」，結合生活情境、強化理解運用

**NEW**

▲一字千金遊戲式題型刺激思考。

**NEW**

▲運用句型完成圖片情境接寫。

**NEW**

▲結合資訊素養，練習跨領域探索。

**NEW**

▲課文佳句詮釋運用，作文名言錦句資料庫。

### 3 實用附件 獨家操作型透明片，練習「摘要法」步驟

**獨家**

首創設計 獨步同業

▲先在「透明片」練習刪除畫記，再將答案寫在習作頁面上。

### 4 主題式群文閱讀 業界最多閱讀素材，主題式建構群文閱讀力

**課本**

五 分享的力量

**習作**

▲以「分享」為主軸，課文主旨延伸閱讀。

課本	習作延伸閱讀	連結主題
1 拔一條河 (楊力州)	非洲人的鞋子 (王鼎鈞)	逆境希望
2 從空中看臺灣 (齊柏林)	看見臺灣，也看見清境農場 (李偉文)	疼惜臺灣
3 蚊帳大使 (陳麗雲)	國際知名舞蹈家許芳宜的努力故事	築夢踏實
4 不一樣的醫生 (新聞報導)	忠犬八公的故事	動物有情
5 分享的力量 (許哲銘)	下一杯咖啡	人間溫暖
6 田裡的魔法師 (鄭敦伶)	會呼吸的道路	發明題材
7 從失敗中覺醒 (王溢嘉)	在風雨中成長 (劉墉)	不畏挫折
9 溪谷間的野鳥 (劉克襄)	小白鷺 (劉克襄)	鳥類觀察
10 海豚 (葉建成)	鯨	科普閱讀
11 你想做人魚嗎? (余光中)	魚(渡也)	海洋議題
12 衝破逆境 (劉俠)	撒哈拉銀蟻求生術 (曾志朗)	動物啟示
13 想念的季節 (王維、韋應物)	詩人的友情世界	抒寫友誼
14 小樹 (佛瑞斯特·卡特)	大自然的規則 (節錄《少年小樹之歌》)	生命議題

### 5 精準命中國中會考 符合課綱素養精神，題型設計銜接國中

**課本**

八 大小剛好的鞋子

**習作**

▲課文符合12年國教素養精神，習作練習精準命中會考方向。

▲107國中會考國文題目

## 1 一課一重點 語文專家陳麗雲老師獨家教學亮點大公開

**獨家**

**5 秒鐘速看每課課文特色**

**精準掌握每課的教學亮點**

**小練筆搭建課堂讀寫鷹架**

**寫作題目給予課後讀寫靈感**

**延伸活動提供創意教學參考**

5 年級

陳麗雲老師  
一課一重點  
本冊讀寫教學策略參考

6 年級

陳麗雲老師  
一課一重點  
本冊讀寫教學策略參考

▲陳麗雲老師獨家規畫「一課一重點」，一課聚焦一個教學重點，專業分析，讓老師備好課、教好課。

## 2 一分鐘備課 陳麗雲老師「一分鐘備課」，教學更聚焦

**先備能力**

本冊第五分學期的預備

此課預備，請先引導學生

1. 閱讀課文，並思考作者

2. 思考作者描寫環境

3. 思考作者描寫人物

4. 思考作者描寫事件

**從失敗中覺醒**

本冊教學安排

先備能力

本冊第五分學期的預備

此課預備，請先引導學生

1. 閱讀課文，並思考作者

2. 思考作者描寫環境

3. 思考作者描寫人物

4. 思考作者描寫事件

**從失敗中覺醒**

本冊教學安排

先備能力

本冊第五分學期的預備

此課預備，請先引導學生

1. 閱讀課文，並思考作者

2. 思考作者描寫環境

3. 思考作者描寫人物

4. 思考作者描寫事件

▲配合「一課一重點」提供教學重點說明及教學步驟建議，讓您一分鐘就能輕鬆掌握各課教學方向。

## 3 多元引導教學 趨勢教法盡在康軒，大補帖提供完整資源

**備課 PARTY**

**MAPS 閱讀理解提問單**

**課課有**

▲溫美玉老師創意讀寫教學，透過深度閱讀，延伸創意寫作。

▲蔡志豪老師MAPS提問法，精準提問各課重點，並有MAPS閱讀理解引導提問PPT可搭配使用。

## 一張紙讀懂一課課文

**獨家**

▲潘怡如老師獨家創意教法，一張紙滿足「生字、詞語、大意、結構、內容深究」五種願望。

## 閱讀理解策略提問單

**NEW**

▲郭富華老師課程前、中、後完整教學流程，運用閱讀理解策略，精準解析各課內容。

## 學思達講義

**NEW**

▲宋雅耘老師學思達講義，結合國語課，訓練自學、思考和表達能力。

# 分量均衡、概念銜接最順暢

國中架構大單元設計，相近概念一起教，可以節省授課時間。

7上架構只有3單元，整數運算→分數運算→一元一次方程式。

6上塊狀架構編排，中間穿插小單元，學習沉澱更輕鬆。



5上

- 1 小數的加減**  
1. 認識多位小數 2. 小數的大小比較  
3. 多位小數的加減 4. 繪製小數數線
- 2 因數與倍數**  
1. 整除 2. 因數 3. 公因數和最大公因數  
4. 倍數 5. 判別2、3、5、10的倍數  
6. 公倍數和最小公倍數  
●數學步道—撲克牌大戰
- 3 擴分、約分和通分**  
1. 擴分 2. 約分 3. 通分  
4. 分數的大小比較 5. 繪製分數數線
- 4 多邊形與扇形** 平面幾何  
1. 三角形的邊長關係 2. 多邊形  
3. 三角形和四邊形的內角和 4. 認識扇形及圓心角
- 5 異分母分數的加減**  
1. 異分母分數的加法 2. 異分母分數的減法  
3. 分數的應用

- 6 乘法和除法**  
1. 三、四位數×三位數 2. 末幾位為0的整數乘法  
3. 四位數÷二位數 4. 三、四位數÷三位數  
5. 末幾位為0的整數除法
- 7 整數四則運算**  
1. 兩步驟的併式計算 2. 三步驟的併式計算  
3. 分配律 4. 簡化計算
- 8 面積** 平面幾何  
1. 平行四邊形的面積 2. 三角形的面積  
3. 梯形的面積 4. 複合圖形的面積  
●數學步道—面積
- 9 時間的乘除**  
1. 時間的乘法問題 2. 時間的除法問題  
3. 時間的應用
- 10 柱體、錐體和球** 立體幾何  
1. 柱體和錐體的分類 2. 柱體和錐體的命名  
3. 柱體和錐體的透視圖 4. 柱體和錐體的展開圖  
5. 角柱和角錐的構成要素及關係 6. 球  
●數學步道—形體爭奪戰

小數、分數相關課程，平均分布在5上、5下，避免單冊分量過重，均衡編排最好學！

體積、表面積分開教，減輕新概念的學習壓力。平面→立體→操作幾何，幾何形體介紹順序有一套！

5下

- 1 體積** 立體幾何  
1. 長方體與正方體的體積  
2. 認識1立方公尺 3. 立方公尺與立方公分的換算  
4. 簡單複合形體的體積
- 2 分數的計算**  
1. 帶分數×整數 2. 整數×分數  
3. 分數×分數 4. 關係 5. 分數÷整數
- 3 容積**  
1. 認識容積 2. 容量和容積的關係及單位換算  
3. 不規則物體的體積 4. 容量的大單位  
●數學步道—摺盒子
- 4 小數的乘法**  
1. 三位小數的整數倍 2. 整數×小數  
3. 小數×小數 4. 關係
- 5 線對稱圖形** 操作幾何  
1. 認識線對稱圖形 2. 對稱點、對稱邊和對稱角  
3. 繪製線對稱圖形  
●數學步道—有趣的線對稱圖形

- 6 整數、小數除以整數**  
1. 整數÷整數(商是小數) 2. 小數÷整數  
3. 分數化為小數 4. 小數化為分數
- 7 列式與解題**  
1. 用符號代表數(加法算式) 2. 用符號代表數(減法算式)  
3. 用符號代表數(乘法算式) 4. 用符號代表數(除法算式)
- 8 表面積** 操作幾何  
1. 正方體的表面積 2. 長方體的表面積  
3. 簡單複合形體的表面積  
●數學步道—堆疊遊戲
- 9 比率與百分率**  
1. 認識比率 2. 認識百分率  
3. 小數、分數與百分率的互換 4. 百分率的應用  
●數學步道—百分率的應用與遊戲
- 10 生活中的單位與換算**  
1. 公里、公尺 2. 公噸、公斤  
3. 公畝、公頃、平方公里

6上

- 1 最大公因數與最小公倍數** 分數  
1. 質數和合數 2. 質因數和質因數分解  
3. 最大公因數 4. 最小公倍數  
●數學步道—收服聰明鳥
- 2 分數除法**  
1. 最簡分數 2. 同分母分數的除法  
3. 異分母分數的除法 4. 有餘數的分數除法  
5. 分數除法的應用 6. 關係
- 3 數量關係** Easy  
1. 圖形的規律 2. 數形的規律  
3. 和不變 4. 差不變 5. 積不變  
●數學步道—正方形數與三角形數
- 4 小數除法** 小數  
1. 整數除以小數(沒有餘數)  
2. 小數除以小數(沒有餘數)  
3. 有餘數的小數除法  
4. 關係 5. 小數取概數並估算
- 5 長條圖與折線圖** Easy  
1. 繪製長條圖 2. 繪製折線圖

- 6 圓周率與圓周長** 圓  
1. 圓周長與圓周率 2. 圓周率的應用  
3. 扇形的周長
- 7 圓面積**  
1. 非直線邊的平面區域面積  
2. 圓面積公式  
3. 扇形面積與應用
- 8 等量公理與應用** Easy  
1. 天平上的數學 2. 等量公理  
3. 列式與解題
- 9 比、比值與成正比** 比例  
1. 比與比值 2. 相等的比 3. 比的應用  
4. 成正比 5. 成正比的關係圖  
●數學步道—影長
- 10 縮圖、放大圖與比例尺**  
1. 放大圖和縮圖 2. 繪製放大圖和縮圖  
3. 比例尺  
●數學步道—地圖的比例尺

6下將四大主題完整總結，架構安排有系統。

6下

- 1 分數與小數的計算** 數與量  
1. 小數四則計算 2. 分數四則計算  
3. 分數與小數的混合計算 4. 簡化計算
- 2 速率**  
1. 時間單位的換算 2. 速率  
3. 距離、時間和速率的關係 4. 速率單位的換算  
5. 速率的應用  
●數學步道—流水及追趕問題
- 3 形體關係、體積與表面積** 幾何  
1. 柱體面與面、邊與面的關係 2. 柱體的體積  
3. 複合形體的體積 4. 柱體的表面積
- 4 基準量與比較量**  
1. 基準量與比較量  
2. 基準量與比較量的應用(兩量之和)  
3. 基準量與比較量的應用(兩量之差)
- 5 怎樣解題** 代數  
1. 平均問題 2. 年齡問題  
3. 難免問題 4. 間隔問題
- 6 圓形圖** 統計  
1. 圓形百分圖 2. 圓形圖  
3. 圓形百分圖和圓形圖的應用

因應提早畢業，6下僅6單元，最後期末安排簡單的圓形圖，保留時間讓老師靈活運用。





# 明星學具 · 每生一份

# 第一本符合十二年國教，動手做的互動式教材！

數學科實作最重要，動手操作才能讓數學概念一點就通。  
康軒讓學生動手操作，提高學習樂趣、增進師生互動！

## 1 操作型附件 學生不只聽、看、說，還能動手自己做！

**柱體和錐體的分類**

1 日常生活中到處可以看到各式各樣的形體。仔細觀察看看，這些形體有什麼特別的地方？

2 沿著邊把附件撕下來，再用膠帶黏起來做出各種形體。

把做好的形體分成兩堆，說說看，你是怎麼分的？

我把形體中有圓形的分一堆，其餘的分一堆。

我把形體中頂端尖尖的分一堆，沒有尖尖的分成另一堆。

數學上，我們把這些形體分成兩類。

這些形體像柱子一樣，稱為柱體。這些形體有一個尖尖的頂端，稱為錐體。

柱體可以再分成兩堆。

上、下兩個面是多邊形的柱體，稱為角柱。上、下兩個面是圓形的柱體，稱為圓柱。

錐體可以再分成兩堆。

底面是多邊形的錐體，稱為角錐。底面是圓形的錐體，稱為圓錐。

**統整分類最清楚！**

▲從生活中可看到的物品引入柱體與錐體，利用附件操作再分類，印象最深刻。(5 上第 10 單元柱體、錐體和球)

## 2 互動型附件 搭配課本學習，好玩又好學。

**百分率對對碰**

**單位換算尺**

百分率對對碰

單位換算尺

▲1. 讓學生輕鬆熟悉小數、分數、折數與百分率的互換。(5 下第 9 單元比率與百分率)  
2. 學生可不斷複習面積、長度、容量、重量與體積的換算。(5 下第 10 單元生活中的單位與換算)

## 3 扣課桌遊 量身打造趣味遊戲，學習數學更容易。

**課前 奠基小遊戲，吸收數學知識變容易。**

**3 雞兔問題**

1 農場舉辦「雞兔點點名」的遊戲。

1 遊戲配件：(附圖)

▲ 1 套目標卡 ▲ 4 套動物牌

2 遊戲人數：4 人

3 遊戲規則：

① 抽出一張目標卡，放桌面上。  
把 4 套動物牌，混合洗牌。  
依目標卡上雞和兔合起來的隻數，發給玩家幾張動物牌，剩下的牌置在桌面上，作為補牌使用。  
例如：[目標卡：雞和兔共有 4 隻，雞兔腳數共有 12 隻] 發給每位玩家 4 張動物牌

② 猜拳決定第一位玩家，接下來往右邊輪流打牌。  
以小芳為例：

雞和兔共有 4 隻  
雞兔腳數共有 12 隻

▲利用 5 分鐘的小遊戲，讓學生自己發現雞兔數量與總腳數的關係。(6 下第 5 單元怎樣解題)

**課後 數學桌遊在課本，複習變有趣。**

**數學步道 1 收服聰明鳥**

1 遊戲配件：(附圖)

▲ 蘋果卡四套 (收集四位玩家的牌卡) ▲ 聰明鳥卡一套

2 遊戲人數：4 人

3 遊戲規則：

① 拿出一套聰明鳥卡洗牌，在桌面排成 4 排。  
再拿出四套蘋果卡混合洗牌後，每人發 4 張，作為手牌，其餘的置在桌面上，當作補牌使用。

丙玩家  
丁玩家  
甲玩家

▲透過牌卡桌遊，熟悉最大公因數的數學概念。(6 上第 1 單元最大公因數與最小公倍數)

雞和兔總腳數太少，拿 1 隻雞換 1 隻兔，這樣總腳數會多 2。

**桌遊就在課本裡，學生人人有一套！**

雞兔點點名

收服聰明鳥