

# 南一 AI 智慧夥伴

老師專屬的全方面AI整合平台  
不只備課出題  
更是**班級經營**的得力助手！



## 教學備課



創意教材 秒速生成

## 評量設計



素養題型 一鍵出題

## 作文批閱



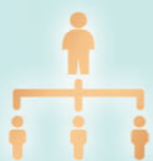
智慧批改 精準回饋

## SEL 教學



情緒教育 專業教案

## 班級經營



繁瑣班務 輕鬆管理

## 行政工具



親師溝通 快速搞定

—— 備課 · 上課 · 批改到行政 ——  
掃描開啟智慧教學



立即體驗 AI 賦能教學

115 南一 教材簡介本

中 年級

# 南一領航

教材豐富  
讓學習更有趣

共創學習 成就未來



國語 P.6-7

加油小站 2.0: 字、詞、句全面系統化，  
語文實力有感升級！

數學 P.24

獨家創意附件，  
玩中學數學



南一教材  
博覽會



# 國語 架構特色

## 兼顧深度與學習節奏，提供最充實的課文，最從容的課堂！

國語  
數學

三年級（上學期）			
單元	課次	課名	文體
快樂上學去	1	你好，新朋友	翁士行 童詩
	2	我們的約定	阿德蝸 記敘文
	3	下課十分鐘	阿德蝸 記敘文
更好的自己	4	一顆黑點	NEW 記敘文
	5	火大了	薩芙 故事
	6	我該怎麼辦	彭素華 應用文（劇本）
人物拍立得	7	最年輕的奶奶	許亞歷 記敘文
	8	魔「髮」哥哥	郭靜婷 記敘文
	9	穿白袍的醫生伯伯	林芳萍 童詩
與動物有約	10	唉呀！誤會大了	李宗怡 說明文
	11	石虎的告白	吳欣庭 記敘文
	12	昆蟲的保命妙招	李翠玲 說明文
讀寫練功房 1	我最愛的一堂課	阿德蝸 記敘文	
讀寫練功房 2	黑猩猩的守護者	周念魯 記敘文	
神奇讀卡機 1	石頭湯	周理慧 故事	
神奇讀卡機 2	你都讀什麼書呢？	張友漁 故事 + 便條	

三年級（下學期）			
單元	課次	課名	文體
變得好好玩	1	最美的模樣	王宗仁 童詩
	2	玩玩具	林良、王淑芬 記敘文
	3	愛玉的變身術	陳瑞櫻 說明文
語文小小兵	4	楊修猜字	故事
	5	唱反調	應用文（相聲劇本）
	6	一飛沖天	周姚萍 故事
一起去旅行	7	井仔腳鹽田	牧也 童詩
	8	和魚一起游泳	嚴淑女 記敘文
	9	三峽老街樂藍染	王文華 記敘文
現在才知道	10	地球的眼淚	童詩 + 說明文
	11	枯木是大飯店	劉克襄 記敘文
	12	騎樓	陳彥冲 說明文
讀寫練功房 1	多多的寶物	陳可卉 故事 + 啟事	
讀寫練功房 2	騎鐵馬郊遊趣	姜聰味 記敘文 + 通知單	
神奇讀卡機 1	句號不在的時候	管家琪 故事	
神奇讀卡機 2	發現臺北城	蔡香玲 說明文	

四年級（上學期）			
單元	課次	課名	文體
生活好滋味	1	窗口邊的臺灣欒樹	王素涼 記敘文
	2	奶奶的排骨粥	曾谷涵 記敘文
	3	充滿希望的五味屋	說明文
超級臺灣隊	4	玉山之歌	路寒袖 童詩
	5	高舉臺灣之光	應用文（書信）
	6	臺灣的驕傲	許傑 說明文
小小觀察家	7	到此「藝」遊	陳碯 記敘文（遊記）
	8	四季的頭髮	林世仁 童詩
	9	阿白觀察記	記敘文
跟著故事跑	10	老鼠嫁女兒	應用文（劇本）
	11	豆粥婆婆	故事
	12	戴斗笠的地藏	故事
讀寫練功房 1	熱荔枝	李潼 記敘文	
讀寫練功房 2	三明治失蹤事	林佑儒 記敘文	
神奇讀卡機 1	寶特瓶變新「裝」	說明文	
神奇讀卡機 2	春節的竹竿	故事	

四年級（下學期）			
單元	課次	課名	文體
文化寶盒	1	烤龍慶元宵	彭仁星 記敘文 + 明信片
	2	看戲	何元亨 應文用（心得報告）
	3	舞吧！小飛魚	記敘文
迎向挑戰	4	蝶之生	山鷹 童詩
	5	活出生命奇蹟	張麗華 記敘文（傳記）
	6	走過就知道	魏金財 記敘文
愛在哪裡	7	不一樣的母親花	說明文
	8	屋頂上的小貓	子魚 記敘文
	9	用一公斤愛嘉明湖	記敘文
想像起飛	10	想像與發明	說明文
	11	小事物 大驚奇	魯皓平 記敘文
	12	九蛙傳奇	陳郁如 故事
讀寫練功房 1	米食聯合國	鄭宗弦 記敘文	
讀寫練功房 2	優先席 坐不坐	李光福 記敘文 + 讀報	
神奇讀卡機 1	大胖鵝的願望	張嘉驊 故事	
神奇讀卡機 2	掉進兔子洞	故事	



# 國語 選文特色

## 多元文本內外兼具！培養品格、拓展視野，盡在南一課文

### 1 跟著課文遊台灣！



讀萬卷書亦能行萬里路！

### 2 品格教育有引導



效法舉重女神，學著克服挑戰！

### 3 融入 SDGs 跨域統整



引導認識身障議題。

結合自然領域，不同角度認識動物！

### 4 名家打造專屬故事



台灣仙靈派作家 陳郁如

暢銷童書作家 阿德蝸老師



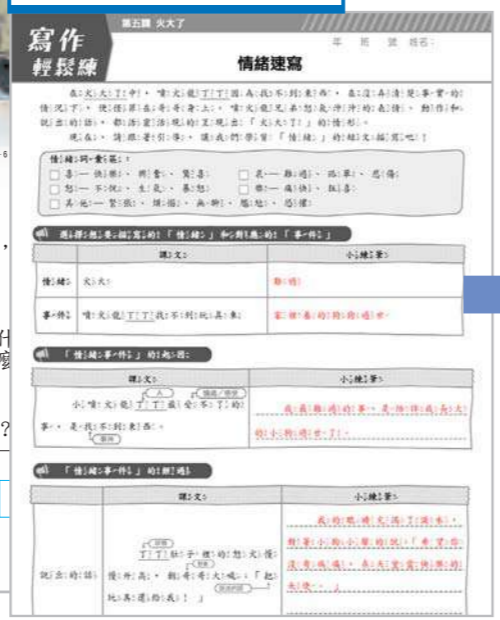
新接班最重要的**情緒教育**，南一都幫老師準備好了！

課習**教學字詞句**同時**SEL**，不用另外花時間！

### 三上 L5 課本



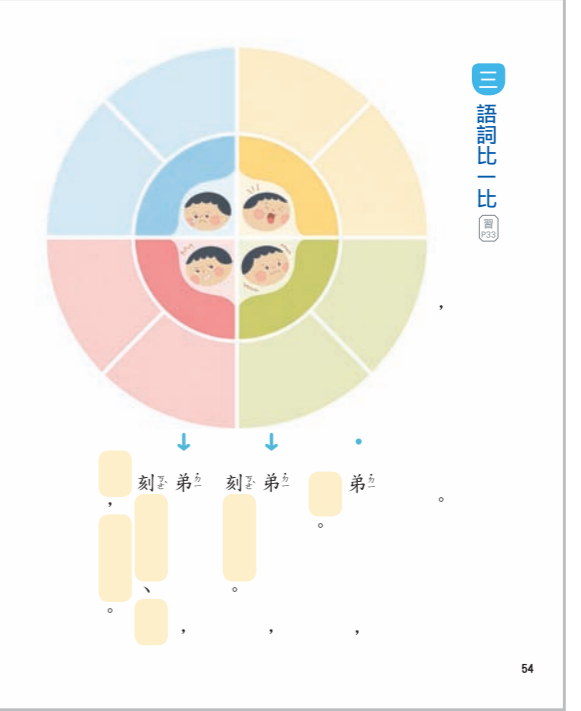
### 三上 L5 寫作輕鬆練



SEL 議題融入課文，課堂中就能直接教學！

課課都有！課堂最好的教學夥伴

### 三上 L5 課本—加油小站



主題式四字語詞 & 情緒描寫技巧，為寫作奠基同時學會表達情緒！

### 三上 L5 習作



課習**呼應**！南一提供最完整的**群文閱讀**素材！



SEL 議題融入習作，課堂中搭配課文教學！

### 三上 L5 習作—寫作練習



還能**延伸寫作練習**！



除了練習描寫情緒，同步完成 SEL 教學好容易！

先放**動畫**，再教寫作更輕鬆！



### 1 課課都有助學系統！從學習到檢核一氣呵成！

**課前**

課首頁

三上L7

74

▲課首頁設計對應課文內容，透過圖像進行學習預測！

**課中**

貓頭鷹助學提示

75

▲貓頭鷹重點提問，頁數對應不遺漏！

**課後**

加油小站

80

語文天地

89

習作

90

▲加油小站 / 語文天地統整必學語文重點

▲課習呼應，檢核學習成效

### 2 從圖像到文字，南一國語幫助學生有效克服閱讀偏食

**三年級**

34

▲透過圖像幫助剛從低年級升上來的學生增加閱讀動機

**四年級**

83

82

學生有了閱讀動機後，再慢慢擴大文字篇幅，循序漸進增加閱度量





# 國語 教材特色

## 加油小站 2.0

字

詞

句

全面系統化，語文實力有感升級！

國語  
數學

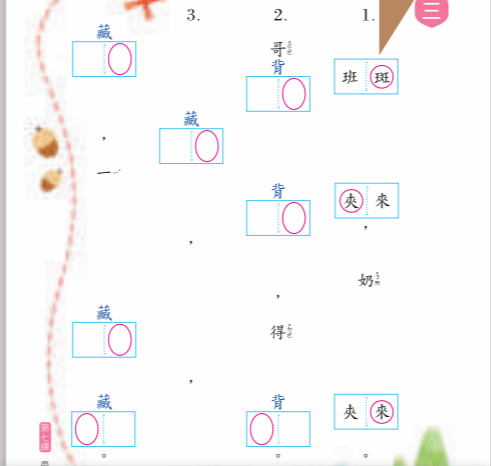
加油小站一頁一重點，課習呼應扎根語文軟實力！

課本 加油小站一頁一重點  
輕鬆掌握學習焦點！

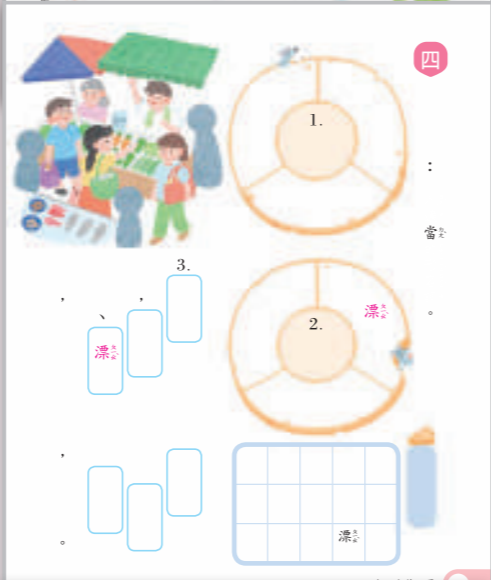
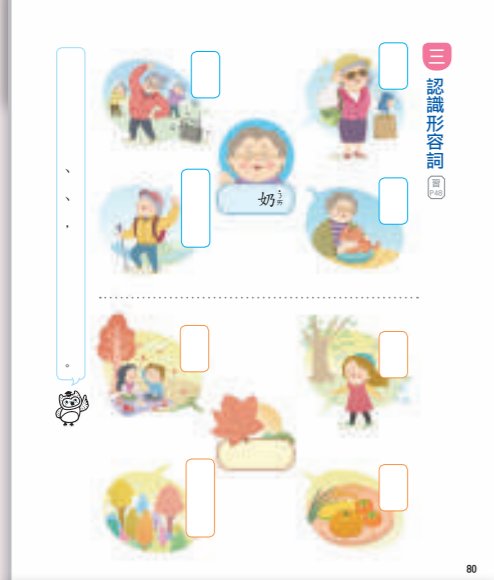


字

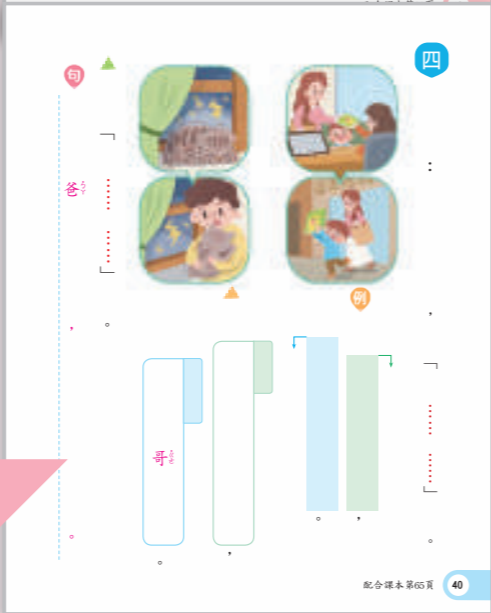
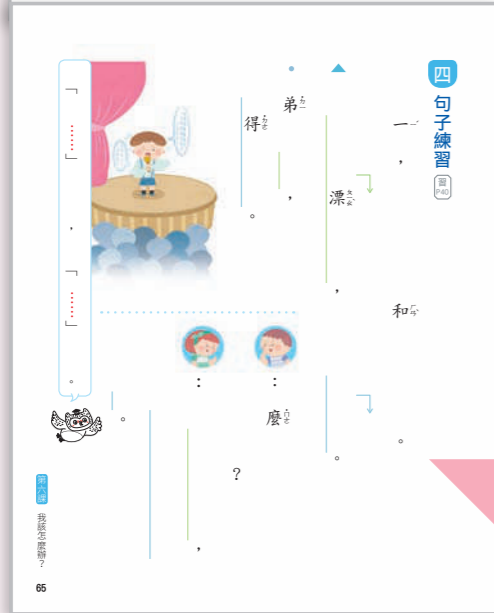
習作 課習呼應不重複  
學習最扎實！



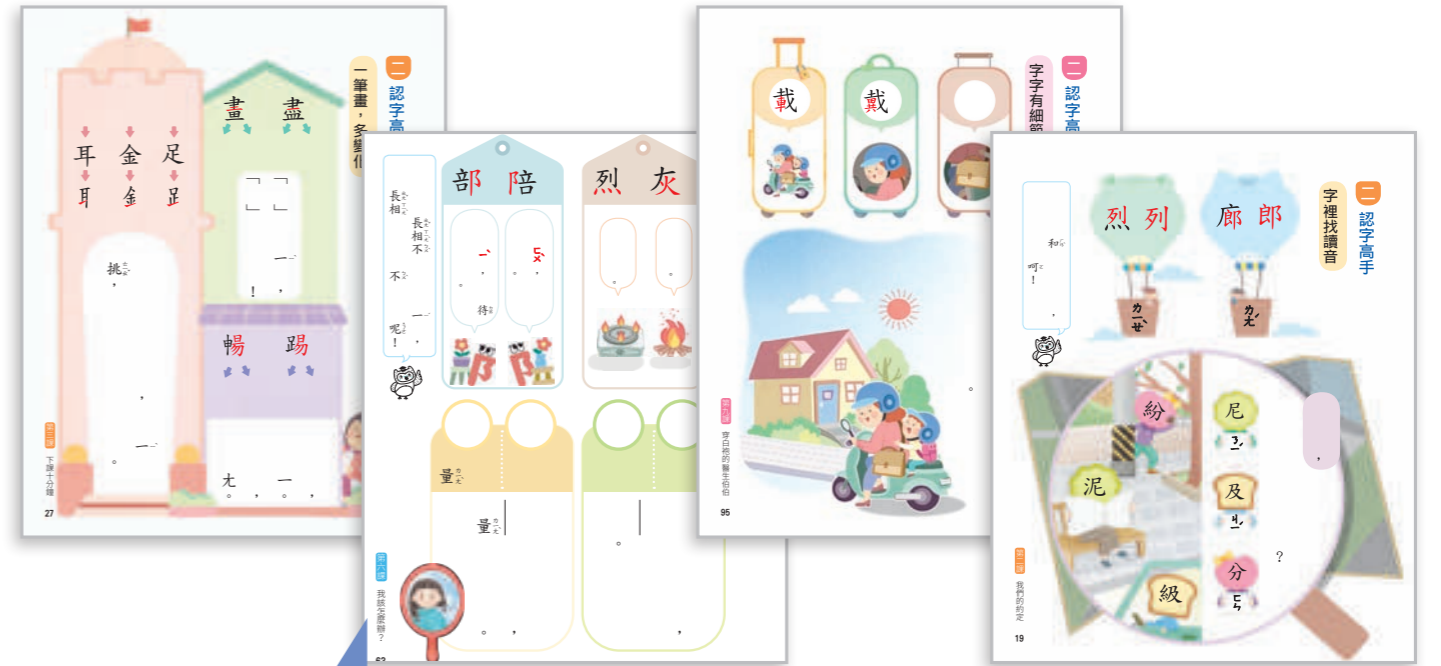
詞



句

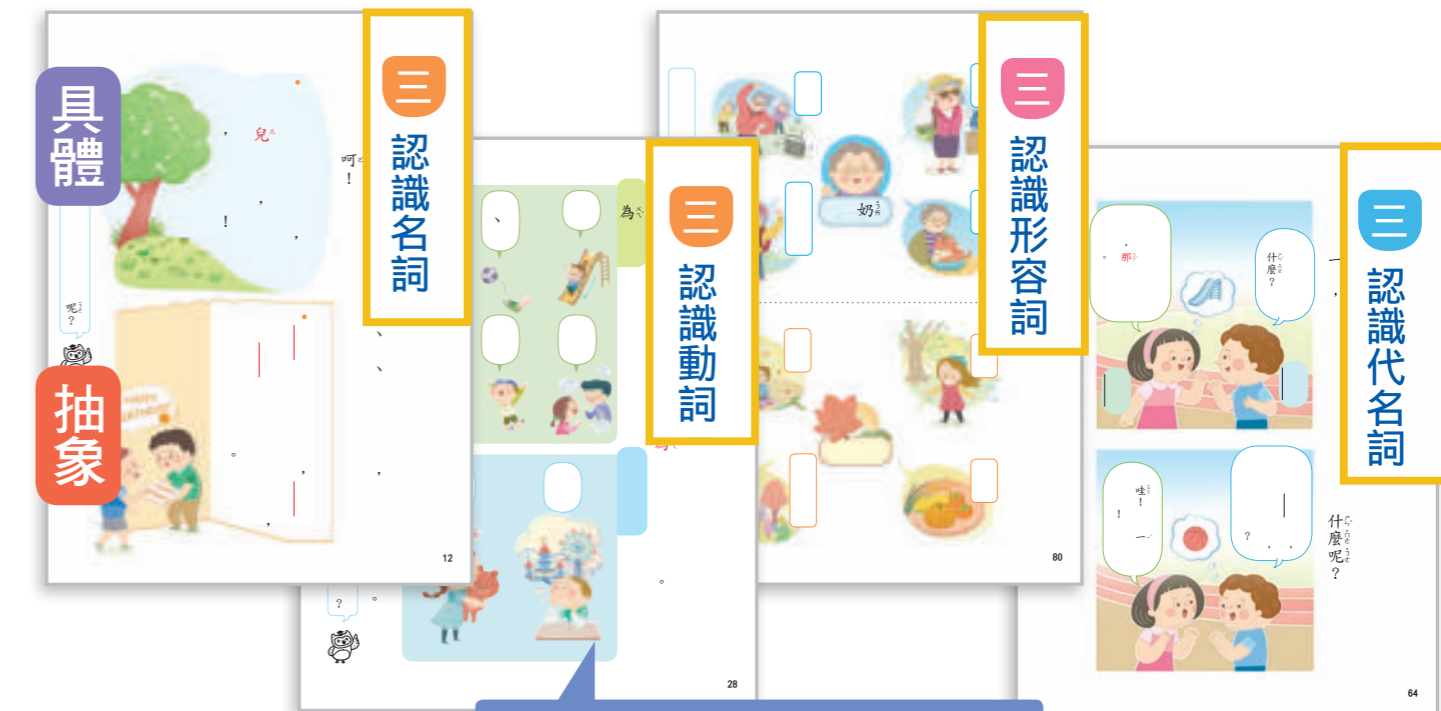


主題式認字高手，  
透過圖像 & 情境帶學生快速識字



筆畫 → 部首 → 字形 → 字音 → 字義

獨家融入具體 & 抽象詞類教學



常用詞類三年級完整教學



### 句 新增四大基本句型，延伸寫作能力！



- ✓ 陳述句
- ✓ 疑問句
- ✓ 祈使句
- ✓ 感嘆句



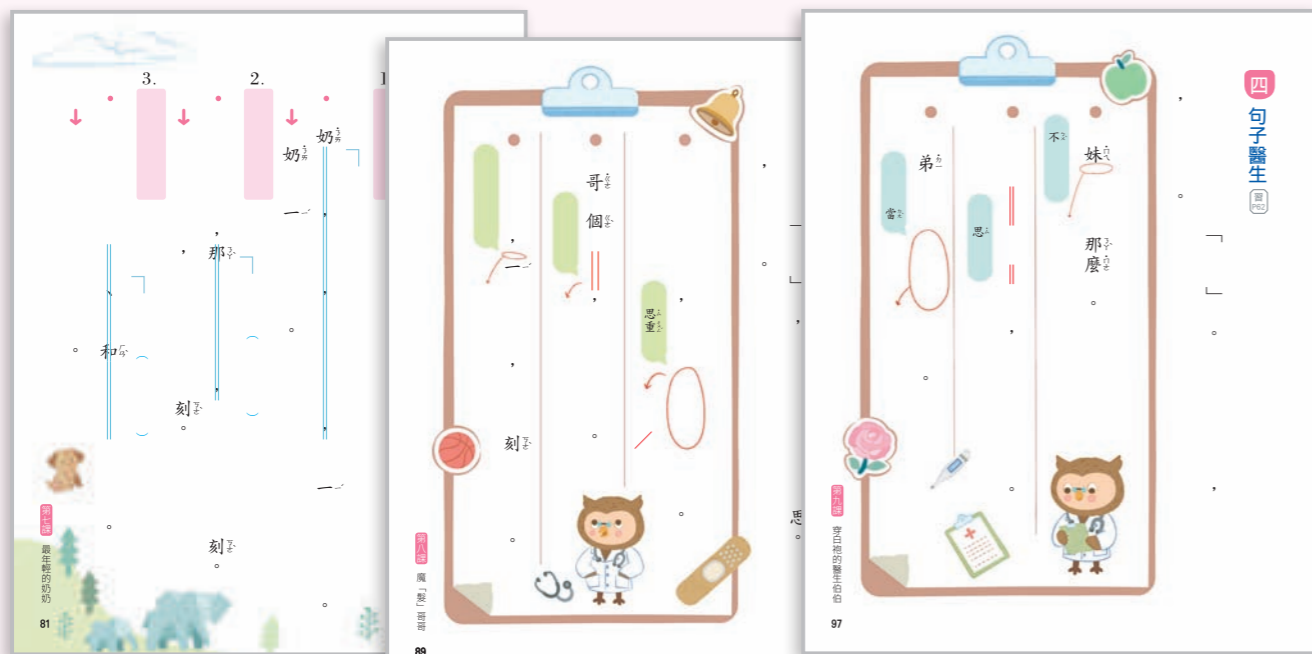
四大基本單句句型通通有，比一比練習更好學！

### 句 九大複句句型完整學習



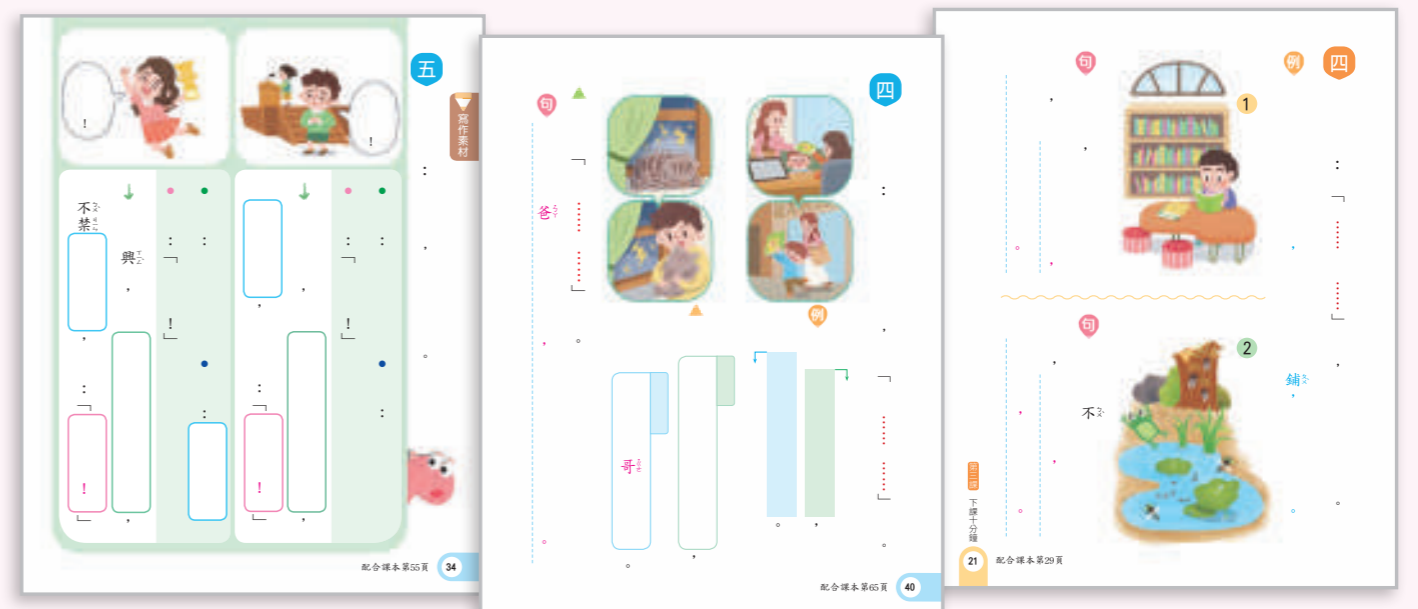
三年級完整學完一輪九大基本句型，四年級再複習一遍！

### 句 新增句子醫生系列，打好寫作基礎能力



運用策略學句子，培養寫作能力更扎實！

### 句 習作情境階梯式造句再增量，按部就班更好寫



搭配情境與階梯式的設計，循序漸進寫好句子！



# 國語教材特色

## 系統化訓練

聽

說

讀

寫

## 南一無痛寫作大解密！

南一獨家

國語  
數學

聽

### 聆聽練習訓練閱讀必備的理解力 & 專注力

說

### 說話練習訓練寫作必備的思考力 & 表達力

習作

用聽的訓練閱讀、寫作都需要的聯想力

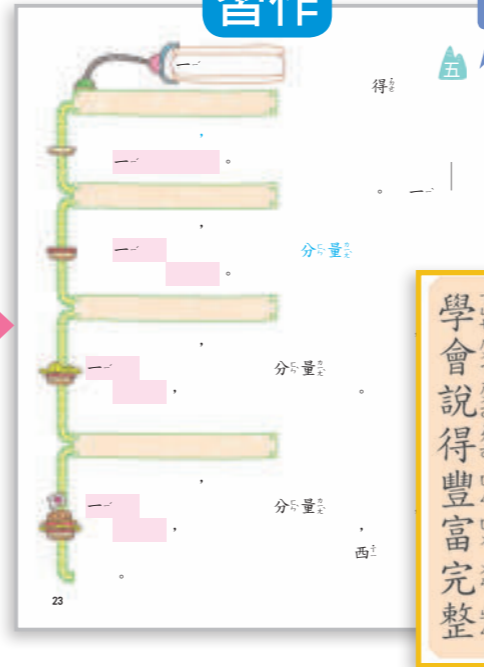


單元	三上	三下	四上	四下
一	聽重點	聽線索推論	聽出主題	聽同音詞
二	聽語氣	聽因果	聽內容聯想	聽出主旨
三	聽線索	聽訊息學辨別	聽出順序及重點	聽懂對話
四	聽訊息	聽資訊並以表格整理	聆聽及回應	簡單聆聽與紀錄



習作

作文怎麼寫？先試著說說看



單元	三上	三下	四上	四下
一	有條理的說話	說流程	說得豐富完整	運用標示朗讀
二	使用對比、轉折的句型	說相聲	說出讚美與回應	鼓勵他人
三	重現人物說話特色	說旅行經驗	說出觀察內容	合作討論及發表
四	列點介紹動物	說景觀建築	說故事	運用想像說故事

讀

### 擴散式閱讀編排 真正做到課課都有群文閱讀，延伸 補充最容易！



課文



課文釐清動物的迷思，習作延伸閱讀更多動物迷思。

習作國字注音 + 閱讀測驗



每冊每課一題二用！

習作閱讀測驗



自學篇章



配合單元主題閱讀清單

閱讀書單



延伸閱讀免煩惱！書單通通準備好



### 寫 記敘文編排循序漸進，最符合老師教學習慣！



從學生最愛的「下課十分鐘」入門

最難的寫景三下才教學

三年級完整認識記敘文四大類，四年級學習寫作技巧與結構要素，老師教學超順暢！

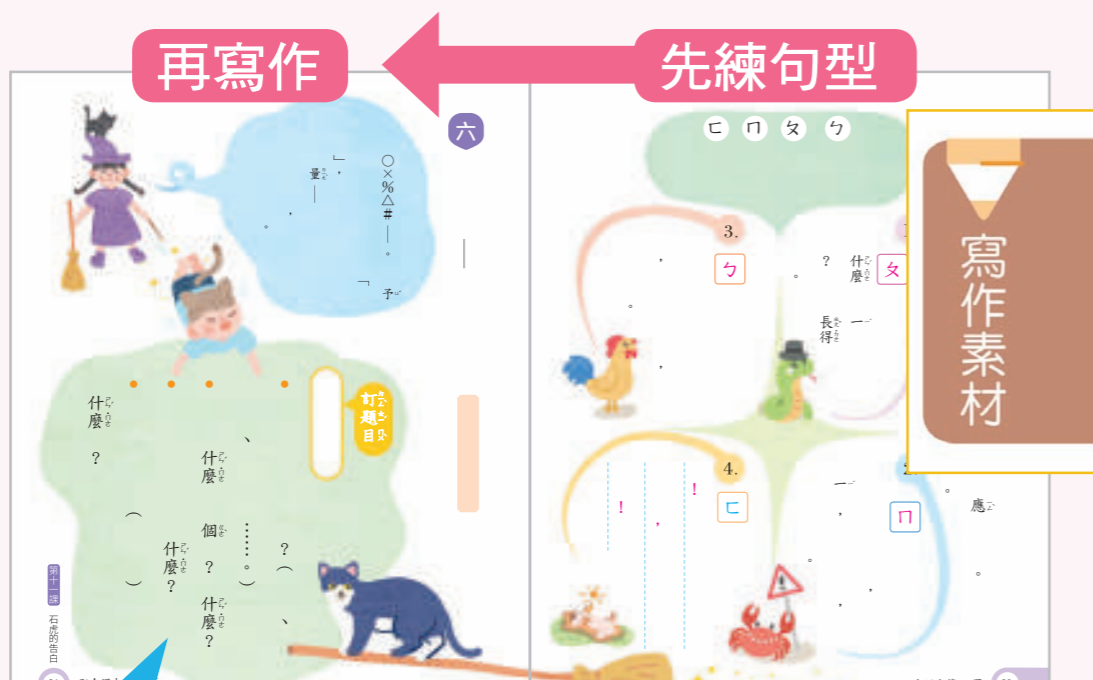
### 寫 說明文教學安排有層次，穩扎穩打銜接高年級！



實戰演練用說明文介紹家鄉特色

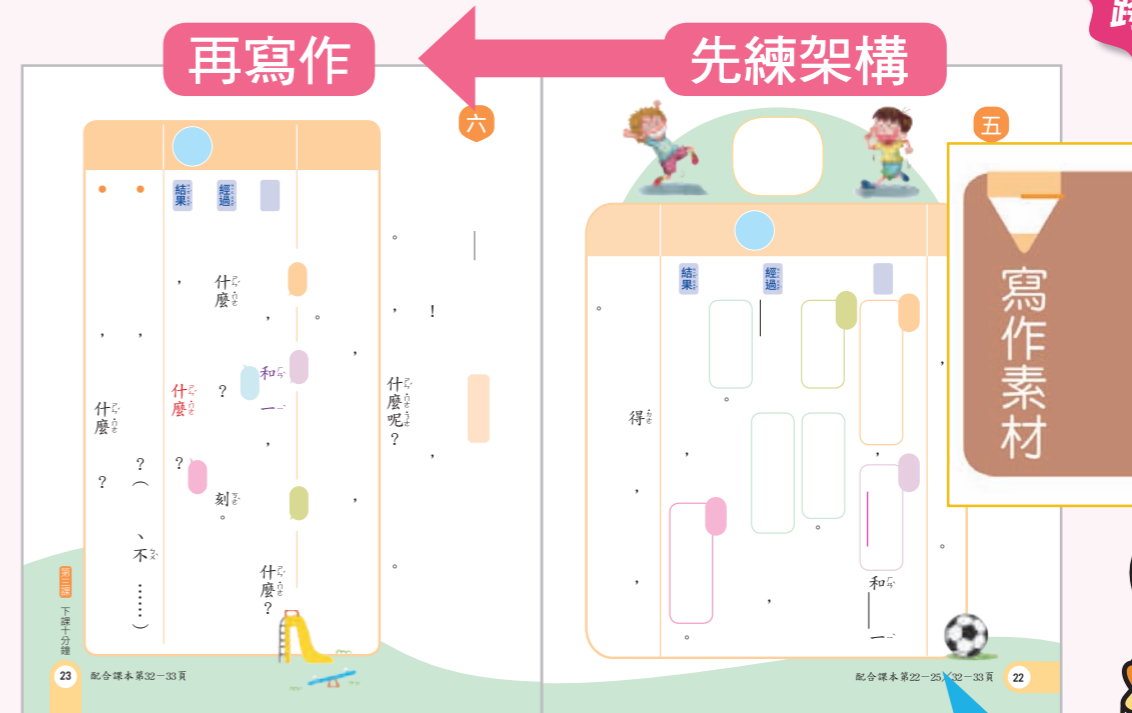
銜接高年級

### 寫 寫作練習新增寫作素材，協助孩子從無到有輕鬆寫作！



擴句成段、循序漸進，剛接觸寫作也不用害怕！

全新升級  
跨頁設計



右頁的「寫作素材」可以直接運用到「寫作練習」！



# 數學 架構特色

三上

## 1 數到 10000

- 1-1 認識 10000 以內的數
- 1-2 認識千位和位值換算
- 1-3 數的大小比較和應用
- 1-4 認識數線

## 2 四位數的加減

- 2-1 三、四位數的加法
- 2-2 三、四位數的減法
- 2-3 加減應用
- 2-4 加減估算

## 3 乘法

- 3-1 二位數乘以一位數
- 3-2 三位數乘以一位數
- 3-3 乘法的估算

## 4 幾毫米

- 4-1 認識毫米
- 4-2 毫米的實測和估測
- 4-3 公分、毫米的關係與換算
- 4-4 公分、毫米的計算
- 4-5 畫長度
- 4-6 長度的應用

2 升 3 重新編班，前三單元為二年級舊經驗延伸，老師可輕鬆掌握孩子學習狀況，兼顧班級經營。

## 5 角、正方形和長方形

- 5-1 認識角
- 5-2 比較角的大小
- 5-3 認識直角、銳角和鈍角
- 5-4 正方形和長方形
- 5-5 畫出直角、正方形和長方形

## 6 除法

- 6-1 認識除法
- 6-2 認識餘數
- 6-3 商為一位數的直式除法
- 6-4 0 和 1 的除法
- 6-5 認識偶數和奇數

## 7 公升和毫升

- 7-1 認識公升
- 7-2 認識毫升
- 7-3 公升和毫升的換算與比較
- 7-4 公升、毫升的計算

## 8 分數

- 8-1 幾分之幾
- 8-2 單位分數的累加

## 9 圓

- 9-1 認識生活中的圓
- 9-2 認識圓心、圓周、半徑和直徑
- 9-3 使用圓規

先有畫直線長度能力，再推廣成畫正方形和長方形等圖形，作圖輕鬆上手。

三下

## 1 除法

- 1-1 二位數除以一位數
- 1-2 三位數除以一位數
- 1-3 餘數的應用問題
- 1-4 除法的估算

## 2 找規律

- 2-1 生活中的規律
- 2-2 顏色和圖形的規律
- 2-3 數的規律
- 2-4 數量關係的規律

## 3 時間

- 3-1 認識 24 時制
- 3-2 日、時、分的關係
- 3-3 分、秒的關係
- 3-4 時間的計算

## 4 兩步驟的計算

- 4-1 兩步驟的乘法
- 4-2 倍的計算
- 4-3 加、除問題
- 4-4 減、除問題

## 5 面積

- 5-1 認識面積和平方公分
- 5-2 切割和拼湊
- 5-3 面積的估算

三上先教乘法「單步驟列式及直式計算」，穩固學生基本能力，三下再教兩步驟的計算，概念推廣，學習由淺入深，步步推進。

## 6 公斤和公克

- 6-1 認識公斤和公克
- 6-1 重量的實測和估測
- 6-3 公斤和公克的換算與比較
- 6-4 公斤和公克的計算

## 7 分數的加減

- 7-1 單位分數的累加
- 7-2 分數比大小
- 7-3 分數的加法
- 7-4 分數的減法
- 7-5 分數的加減應用

## 8 乘除的應用

- 8-1 乘法和除法的關係
- 8-2 驗算
- 8-3 被乘數或乘數未知
- 8-4 被除數或除數未知

## 9 小數

- 9-1 認識一位小數
- 9-2 小數的大小比較
- 9-3 小數的加法
- 9-4 小數的減法

## 10 報讀表格

- 10-1 一維表格
- 10-2 二維表格
- 10-3 製作表格

「找規律」訓練的是邏輯分析能力，「報讀表格」訓練的是資訊表格的理解，分開教學，讓學生專注於單一主題學習，確保每個環節都學習扎實。

國語 數學

四上

## 1 一億以內的數

- 1-1 一億以內的數
- 1-2 一億以內數的換算
- 1-3 一億以內數的大小比較
- 1-4 大數的加減

## 2 乘法

- 2-1 四位數乘以一位數
- 2-2 一位數、二位數乘以二位數
- 2-3 三位數、四位數乘以二位數

## 3 角度

- 3-1 認識量角器
- 3-2 使用量角器量角和畫角
- 3-3 直角、銳角和鈍角的角度
- 3-4 角度的估測
- 3-5 旋轉角
- 3-6 角度的計算

## 4 除法

- 4-1 四位數除以一位數
- 4-2 二位數除以二位數
- 4-3 三位數除以二位數

## 5 三角形

- 5-1 從邊和角來分類三角形
- 5-2 畫出基本三角形
- 5-3 全等圖形和全等三角形

Q：南一版乘除法的編排優勢為何？

A：四上教到乘數、除數為二位數，四下再延伸到乘數、除數為三位數，分量適中，穩固計算能力。

## 6 分數

- 6-1 認識真分數、假分數和帶分數
- 6-2 假分數和帶分數的互換
- 6-3 認識分數的數線

## 7 數量關係

- 7-1 數的規律
- 7-2 形的規律
- 7-3 奇偶的規律

## 8 整數四則

簡化計算放四上數學探索

- 8-1 併式—由左而右
- 8-2 有括號的先算
- 8-3 四則計算—先乘除後加減

## 9 小數

- 9-1 認識二位小數
- 9-2 小數的大小比較
- 9-3 小數的加減法
- 9-4 認識小數的數線

## 10 長度

- 10-1 認識 1 公里
- 10-2 公里和公尺的換算
- 10-3 公里和公分的換算
- 10-4 公里和公尺的計算

四上教四則計算規則，穩固概念後，數學探索才教學簡化計算，培養數感能力，學習更有成效。

四下

## 1 多位數的乘與除

- 1-1 多位數的乘法
- 1-2 末位是 0 的乘法
- 1-3 多位數的除法
- 1-4 末位是 0 的除法

## 2 四邊形

- 2-1 垂直和平行
- 2-2 認識四邊形
- 2-3 認識對角線
- 2-4 繪製四邊形

## 3 分數的加減和整數倍

- 3-1 同分母分數的大小比較
- 3-2 同分母分數的加法
- 3-3 同分母分數的減法
- 3-4 分數的整數倍
- 3-5 分數的應用

## 4 概數

- 4-1 生活中的概數
- 4-2 無條件進入法
- 4-3 無條件捨去法
- 4-4 四捨五入法
- 4-5 概數的應用

## 5 統計圖表

- 5-1 認識長條圖
- 5-2 認識折線圖
- 5-3 認識複雜長條圖
- 5-4 繪製長條圖

南一版分數單元的編排優勢有哪些？

- (1) 教完「假分數和帶分數的互換」，接續結合「認識分數的數線」，整合學習。
- (2) 分成上下冊三個單元，教學設計最為詳盡，順利銜接高年級。
- (3) 同分母分數大小比較、及加減法，會在同一單元教學，不會分上下冊，教學有連貫。

## 6 小數乘以整數

- 6-1 一位小數乘以一位整數
- 6-2 二位小數乘以一位整數
- 6-3 一、二位小數乘以二位整數
- 6-4 小數乘法的應用

## 7 周長和面積

- 7-1 周長公式
- 7-2 面積公式
- 7-3 周長和面積的關係
- 7-4 認識平方公尺和換算
- 7-5 複合圖形的面積

## 8 等值分數

加減部分放四下數學探索

- 8-1 認識等值分數
- 8-2 找出等值分數
- 8-4 簡單異分母分數的比較
- 8-5 分數和小數的互換

## 9 時間的加減

- 9-1 時間的換算
- 9-2 時間量的加減計算
- 9-3 兩時刻間的時間量
- 9-4 一段時間之前或之後的時刻

## 10 立方公分

- 10-1 認識體積
- 10-2 認識立方公分
- 10-3 複合形體的體積



## 1 三上先學基本乘法，三下再學兩步驟乘法，循序學習

2 1盒蠟筆有24枝，3盒共有幾枝？  
 $24 \times 3 = (\quad)$

還有其他算法嗎？

用直式算算看：

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 72 \end{array}$$

因為  $4 \times 3$  和  $3 \times 4$  的積相同，所以做乘法直式計算時，為了方便進位的計算，可以用乘數去乘被乘數的個位和十位。

答：\_\_\_\_\_

▲三上單元3：乘法 (P44)

為了方便進位的計算，計算方式回歸九九乘法，可用乘數去乘被乘數，談清楚說明。

4 繞公園跑1圈是218公尺，世勳每天跑4圈，是跑了幾公尺？  
 $218 \times 4 = (\quad)$

四八得三十二，是32個一，可以換成3個十和2個一，在個位寫2，進3到十位。

四一得四，是4個十，加進位的3個十是7個十，在十位寫7。

四二得八，是8個百，在百位寫8。

答：\_\_\_\_\_

5 一枝直笛賣165元，書包的價錢是直笛的5倍，一個書包賣幾元？

答：\_\_\_\_\_

▲三上單元3：乘法 (P48)

上面有完整教學範例，同題型的計算，讓孩子仿寫練習，增加練習的機會。

## 2 三上穩固基本除法，三下再學兩步驟除法，輕鬆銜接

6-1 認識除法

1 有12個人，每3個人分1組，最多可以分幾組？說說看，你是怎麼分的？

每分1組，會少3個人。  
 $12 - 3 = 9$   
 $9 - 3 = 6$   
 $6 - 3 = 3$   
 $3 - 3 = 0$   
 分4組。

每組人數：3，組數：1，總人數：3  
 $3 \times 1 = 3$   
 $3 \times 2 = 6$   
 $3 \times 3 = 9$   
 $3 \times 4 = 12$   
 分4組。

12個人，3個人分1組，最多可以分4組。  
 用除法算式記作：  
 $12 \div 3 = 4$

請作十二除以三等於四，是除號。

▲三上單元6：除法 (P90)

從二年級舊經驗（減法、乘法），到除法，教學編排有邏輯。

6-3 商為一位數的直式除法

1 有7顆彈珠，每3顆裝1盒，最多可以裝幾盒？還剩下幾顆？

$7 \div 3 = 2 \dots 1$

用直式算算看：

步驟1：3)7 有7顆彈珠，每3顆裝1盒。

步驟2：3)7 2 可以裝2盒。

步驟3：3)7 6 共裝了3x2=6(顆)。

步驟4：3)7 6 1 還剩下7-6=1(顆)。

答：2盒，還剩下1顆。

▲三上單元6：除法 (P95)

第一次學習直式除法，透過拆解方式，輔助孩子理解計算過程。

## 4-3 加、除問題

1 2個人合買一瓶50元的果汁和一盒90元的炸雞，每個人要付幾元才公平？

先算： $50 \div 2 = 25$   
 $90 \div 2 = 45$   
 再算： $25 + 45 = \square$

先分別算出果汁和炸雞的費用，再算……

2 萱萱有353元，爸爸有347元，兩個人的錢合起來，剛好可以買7盒泡芙，一盒泡芙要幾元？

先算： $353 + 347 = \square$   
 再算： $\square \div 7 = \square$

先算合買果汁和炸雞的費用，再算……

答：\_\_\_\_\_

▲三下單元4：兩步驟的計算 (P60)

▲三下單元4：兩步驟的計算 (P60)

## 4-4 減、除問題

1 有290毫升的鮮奶，做蛋糕用掉30毫升，剩下的平分分成4罐，每罐有幾毫升？

先算： $290 - 30 = 260$   
 再算： $260 \div 4 = \square$

先算鮮奶剩下的容量，再算……

2 超市進貨360個雞蛋，運送中破掉18個，剩下的雞蛋每6個裝1盒，共可裝幾盒？

先算： $360 - 18 = \square$   
 再算： $\square \div 6 = \square$

答：\_\_\_\_\_

▲三下單元4：兩步驟的計算 (P62)

▲三下單元4：兩步驟的計算 (P62)

三下再進行兩步驟的除法教學，銜接「先乘除後加減」概念。  
 如： $50 \div 2 = 25$   
 $25 + 45 = 70$   
 併式： $50 \div 2 + 45 = 25 + 45 = 70$

## 4-1 兩步驟的乘法

1 1排汽水有4瓶，1箱有3排，2箱共有幾瓶汽水？

先算： $4 \times 3 = 12$ ……先算1箱有幾瓶  
 再算： $12 \times 2 = 24$ ……再算2箱有幾瓶

答：24瓶

2 用正方體積木排一個長方體，每層的長邊排7個，寬邊排5個，排了4層，共用了幾個積木？

先算： $7 \times 5 = \square$   
 再算： $\square \times 4 = \square$

▲三下單元4：兩步驟的計算 (P56)

▲三下單元4：兩步驟的計算 (P56)

3 1組牙膏有3條，1盒有2組，媽媽買了4盒，共買了幾條牙膏？

先算：1盒有幾條，再算4盒有幾條。  
 先算： $3 \times 2 = 6$   
 再算： $6 \times 4 = \square$

先算：4盒有幾組，再算有幾條牙膏。  
 先算： $2 \times 4 = 8$   
 再算： $3 \times 8 = \square$

4 1盒果凍有12個，1袋有2盒，4袋有幾個果凍？

先算： $12 \times 2 = \square$   
 再算： $\square \times 4 = \square$

▲三下單元4：兩步驟的計算 (P57)

▲三下單元4：兩步驟的計算 (P57)

三下再進行兩步驟的乘法教學，銜接「併式連乘」概念。  
 如： $12 \times 2 = 24$   
 $24 \times 4 = 96$   
 併式： $12 \times 2 \times 4 = 24 \times 4 = 96$



# 數學教材特色

## 1 單元頁大進化，引起學習動機

三上單元 1：數到 10000 (P4 ~ P5)

**1 數到 10000**

今天提供鳳梨酥試吃，只剩三份阿！

我可以拿到鳳梨酥嗎？

你知道傳統鳳梨酥的內餡是什麼做的嗎？

傳統鳳梨酥的內餡大部分是冬瓜餡，吃起來是甜甜的。

但土鳳梨酥的內餡就都是鳳梨，口感會偏酸。

不是鳳梨嗎？

酸酸的也很好吃吶。

以前學過的：二年級→數到 1000。

- 透過過、果、十和、果、1，認識 1000 以內的數。
- 知道 10 個十可以換成 1 個百。
- 做三位數大小比較時，先比百位，百位數字相同時，再比十位……

練習

- 600, 800, 900
- 7 個百、13 個十和 8 個一合起來是
- 578

**單元頁新增漫畫頁，結合學習夥伴串場，老師可延伸生活小知識，學習上更有童趣。**

三上單元 6：除法 (P88 ~ P89)

**6 除法**

到臺南市奇美博物館了，大家分組進去參觀吧！

這黑色要掛空中才看得見。

我上的音樂博覽館有幾個特別的黑色。

你覺得看起來像什麼？

哇！好期待呀。

好像小餅乾。

全班有 24 個人，每 4 個人分一組，可以分成幾組？

以前學過的

- 透過分裝的活動，用減法和乘法記錄分裝的結果。
- 透過平分的活動，用減法和乘法記錄平分的結果。

練習

有 24 個鬆餅，平分成 4 盤，每盤有幾個鬆餅？

**單元頁問題與暖身練習題上下呼應，複習孩子舊經驗，檢視先備能力。**

## 2 「GO! 素養」，把知識變成生活超能力

三上單元 1：數到 10000 (P19)

**GO! 素養**

星光電視臺舉辦舞蹈比賽，有 4 個隊伍進入決賽，決賽由觀眾網路票選出第一名。

投票規則

- 投票限期：10 天。
- 每個人可投票 1 票，每天開放 1000 個人投票。

前 9 天的票數合計如下：

隊名	活力四射	獨一無二	所向無敵	青春 ABC
得票數 (票)	2380	3451	759	2410

- 前 9 天的得票數最多的是哪一隊？
- 前 9 天的得票數第二多的是哪一隊？
- 如果第 10 天的 1000 票都投給青春 ABC，青春 ABC 有可能變成第一名嗎？
- 依據前 9 天的得票數合計結果，你預測哪一隊會是第一名呢？說說看，你是怎麼知道的？

從提取訊息→分析訊息→詮釋整合，用題組呈現，檢視學習成果。

三上單元 7：公升和毫升 (P115)

**GO! 素養**

每天該喝多少水？

水是維持人體運作的重要條件，水可以幫助人體調節體溫，若是飲水不足，身體無法排出汗水將熱能帶走，就可能在中暑。下面是醫師建議的每日飲水量：

年齡	水量 (mL)
0 ~ 6 個月	700 mL (從母乳或配方奶取得)
7 ~ 12 個月	800 mL
1 ~ 3 歲	1300 mL
4 ~ 8 歲	1700 mL
9 ~ 13 歲	男生: 2400 mL 女生: 2100 mL
14 ~ 18 歲	男生: 3300 mL 女生: 2300 mL
19 歲以上	男生: 3700 mL 女生: 2700 mL

資料來源：世界衛生組織

- 現在的你，一天需要喝幾公升的水？
- 你的水壺可以裝幾公升的水？想想看，你的水壺至少要裝幾次，才能足夠一天的飲水量？

真實生活情境的喝水問題，把學到知識應用在生活中，提升孩子的素養力。

四上數學探索—素養補給站 (P159)

**素養補給站**

臺灣位於地震帶，經常有大大小小的地震。在同一地震規模下，地震的震源深度越淺，對地表的破壞力就會越大。

用震源深度將地震分為四類：

地震分類	震源深度 (公里)
極淺層地震	0 ~ 30
淺層地震	31 ~ 70
中層地震	71 ~ 300
深層地震	301 ~ 700

第 096 號顯著有感地震報告：

- 發震時間：2021/09/26 06:21
- 位置：北緯 24.32 度，東經 121.69 度
- 震源深度：45 公里
- 芮氏規模：5.7

- 根據地震報告，可以知道第 096 號地震是 ( ) 層地震。
- 第 096 號地震的震源最少再深 ( ) 公里，就會變成深層地震。

透過地震問題，結合公里概念，培養孩子跨科學習的能力。

四下數學探索—素養補給站 (P161)

**素養補給站**

下面是茶冷飲店各分店在民國 109 年和民國 110 年的營業額長條圖。

分店	民國 109 年 (萬元)	民國 110 年 (萬元)
高雄店	1600	1200
臺中店	1700	850

- 民國 109 年到民國 110 年，哪一家分店減少的營業額比較多？
- 小綠和小棕的說法都正確嗎？

小綠：高雄店的長條圖，民國 110 年的圖形是 109 年的一半，所以民國 110 年的營業額是 109 年的一半。

小棕：臺中店的長條圖，民國 110 年的圖形是 109 年的一半，所以民國 110 年的營業額是 109 年的一半。

說說看，你發現了什麼？

從營業額題材，結合長條圖，提升孩子圖表判斷的能力。



## 3 新增「學力檢測題」，檢測孩子概念正確性

### 練習 6

【112. 學力檢測】 課 P95 ①

- 1 選擇題。
- ( ) ① 林阿斌將 46 塊餅乾分成袋裝，並用除法算式「 $46 \div 7 = 6 \cdots 4$ 」記錄分裝的結果。下列哪個可能是林阿斌分裝餅乾的結果？
- ① 分裝成 6 袋，每袋裝 4 塊餅乾，總共裝滿了 7 袋。
- ② 分裝成 7 袋，每袋裝 6 塊餅乾，可以全部裝完。
- ③ 每袋裝 7 塊餅乾，總共裝滿了 4 袋，還剩下 6 塊沒有裝完。
- ④ 每袋裝 7 塊餅乾，總共裝滿了 6 袋，還剩下 4 塊沒有裝完。

### 練習 8

【111. 學力檢測】 課 P123 ④

- 1 選擇題。
- ( ) ① 一袋巧克力有 12 顆，將一袋巧克力平均分成 6 份，其中 5 份是多多少袋巧克力？
- ①  $\frac{5}{12}$  袋      ②  $\frac{5}{6}$  袋
- ③  $\frac{6}{5}$  袋      ④  $\frac{12}{5}$  袋

① 因應各縣市檢測，課本每單元的練習頁第一大題新增學力檢測題，孩子可提前適應出題方式。

② 概念不清楚時，可透過旁邊題對題標示，翻閱課本內頁再次複習。

## 4 「魔數小偵探」與「決戰 96 秒」，檢視孩子學習成果

三上加油小站一的魔數小偵探 (P71)

**魔數小偵探**

1 超級比一比。

拿出 0~9 的數字卡片排排看，並完成任務。

將每個任務使用的數字填入  中，且每個數字不能重複，並算出答案。

**任務 1**  
排出兩個四位數，相加後的和要最小。

2  3  4  6  +     =

**任務 2**  
排出兩個四位數，相減後的差要最小。

5  0  1  2  -     =

**小提示** 最近的兩個數，差會最小。

**任務 3**  
排出兩個四位數，相減後的差要最大。

-     =

**小提示** 最大的數和最小的數，差會最大。

魔數小偵探：  
提供趣味且有思考性的問題，  
培養孩子思考力。

三上加油小站二的魔數小偵探 (P145)

**魔數小偵探**

1 分土地。

阿土伯將 1 塊土地平均分成 12 份，要分給四個兒子，每個人要分到  形狀的土地和一棟房子，並且房子會在土地的上，拿出附件的貼紙貼貼看，幫阿土伯解決問題。

每個人要分到  $\frac{(\quad)}{12}$  塊土地。

決戰 96 秒：  
作答情況數據化，依據答題情況，  
進行錯題分析，讓老師透過數據，  
了解學生在哪个學習環節需要扶助。

## 5 新增「看漫畫學數學」，整合學習概念

三上課本 (P148 ~ P149)

**看漫畫學數學**

在數學魔法營裡，學習夥伴們正在研究與圓形有關的奧秘。突然間，黑霧翻湧，大魔王現身，抓走了小藍和小橙！粉粉和小綠必須運用學到的數學魔法，勇敢踏上拯救朋友之路。前方等待她們的，將會是大魔王設下的重重挑戰……

每一張圓都分成 6 塊，都是  $\frac{1}{6}$  嗎？

按下  $\frac{1}{6}$  的圖示，開啟正確的門。

要平均分成 6 塊的，才是  $\frac{1}{6}$ 。

我們的數學魔法可以對決所有魔獸！

一定會救回小藍和小橙！

在 9980 之後，隨著累加 5 的語彙……

這些數有什麼意思呢？

我知道了！只要按順序找到正確的數，就能勇闖……

地上的石塊應該是重要的線索。

沒錯！把符合計算過程的數字放進去就可以了！

魔王的血畫出的圖，找到對應的按鈕就可以傳送到魔王宮殿。

魔王的圖在正中間，所以是第二大的圓。

半徑 10cm，直徑 10cm，半徑 15cm。

只要把提示都換成半徑，就可以找出答案了！

魔王，你為什麼要抓我們？

我只是想告訴你們——如果你真的喜歡一件事，不要因為別人說你不行就放棄。

索菲·熱爾曼

距今 200 多年前的法國數學家，雖然當時的女生不被允許學數學，但她仍堅持研究，在數論和建構技術方面都有貢獻。

透過有趣的漫畫，整合學生已學過的知識點，  
供老師彈性運用，不納入考試評量。

## 6 新增書寫底線，算式對齊好批改

**試試看**

馬公健走活動，第一天報名的人數有 6439 個，第二天報名的人數有 2761 個，兩天共有幾個人報名？

課本

**練習 2**

4 把做法用算式記下來。

① 小福出海捕魚，捕到 736 條鱈魚和 2880 條烏魚，共捕了幾條魚？

課本

課本下方試試看、練習頁及習作練習頁都有  
新增書寫底線，寫算式不會歪七扭八。

**習作**

2-3 加減應用

①  $522 + 1478 = ?$

②  $3000 - 1250 = ?$

③  $7200 + 3750 = ?$



## 7 作答處留白增多，增加練習機會

三上單元 2：四位數的加減 (P29)

4 一箱土魷魚賣 2495 元，一箱海膽賣 3885 元，爸爸各買一箱，共要付幾元？

$$\begin{array}{r} 2495 \\ + 3885 \\ \hline \end{array}$$

答：\_\_\_\_\_

5 小興餅舖上午賣出 1527 盒鹹餅，下午賣出 476 盒，一天共賣出幾盒鹹餅？

試試看

馬公健走活動，第一天報名的人數有 6439 個，第二天報名的人數有 2761 個，兩天共有幾個人報名？

配合動作 第 21 頁 29

三上單元 7：公升和毫升 (P114)

3 有一瓶 1 公升的水，哥哥喝掉 120 毫升後，還剩下幾毫升的水？

1 公升 = 120 毫升 = ( ) 毫升

1 公升 = 1000 毫升

答：\_\_\_\_\_

4 阿姨榨了 5 公升 960 毫升的果汁，喝掉 1 公升 780 毫升，還剩下幾公升幾毫升的果汁？

答：\_\_\_\_\_

試試看

一個容量 4 公升的冷水壺，已經裝了 1850 毫升的紅茶，最多還可以再加入幾公升幾毫升的紅茶？

114 多提供書寫練習，提升孩子學習的專注力

## 8 獨家收錄「解謎趣」，破除學習迷思

三上單元 5：角、正方形和長方形 (P75)

▲解謎趣

把下面圖形有角的地方圈起來。

這裡是角嗎？

利用生活上的圓角與數學上的角，釐清學生對角的概念。

三下單元 1：除法 (P16)

▲解謎趣

下面兩個問題的做法相同嗎？

1 個箱子可以裝 6 盒喜餅，134 盒喜餅最多可以裝滿幾個箱子？

1 個箱子可以裝 6 盒喜餅，134 盒喜餅最少需要幾個箱子才能裝完？

用兩個除法問題作為對比，判斷答案是否加 1，釐清有餘數的應用問題。

## 9 一頁一概念，作圖教學步驟化

三上單元 5：角、正方形和長方形 (P84~P85)

5-5 畫出直角、正方形和長方形

1 用下面的物品各畫出一個直角。

① 習作書 ② 三角板

2 以紅線為一邊，用三角板畫出一個直角。

① ②

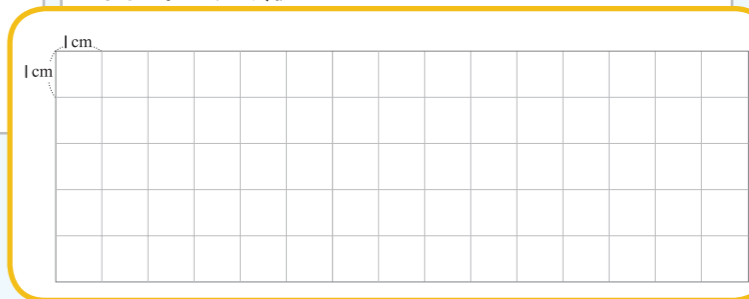
將三角板的一邊和紅線對齊，畫出直角的另一邊。

先教畫直角，再提供方格畫正方形和長方形。

3 在方格紙上，沿著格線畫出正方形和長方形，並做上直角記號。



4 在方格紙上，沿著格線畫出邊長 3 cm 的正方形和長邊 5 cm、短邊 3 cm 的長方形，並做上直角記號。



## 10 餘數循序編排，穩固學習概念

三上單元 6：除法 (P93~P94)

6-2 認識餘數

1 把 16 個橘子，每 5 個裝 1 袋，最多可以裝幾袋？還剩下幾個？

$5 \times 3 = 15$   
 $16 - 15 = 1$

16 個橘子，每 5 個裝 1 袋，可以裝 3 袋，還剩下 1 個。

用除法算式記作：  
 $16 \div 5 = 3 \dots 1$

十六除以五，等於三餘一。 答：3 袋，還剩下 1 個。

2 有 45 張卡片，平均分給 7 個人，每個人可以分到幾張？還剩下幾張？  
( )  $\div$  ( ) = ( )  $\dots$  ( )

答：\_\_\_\_\_，還剩下\_\_\_\_\_。

3 有 13 個蛋塔，每 4 個裝 1 盒，最多可以裝幾盒？還剩下幾個？

小承：  
 $13 \div 4 = 2 \dots 5$   
可裝 2 盒，還剩下 5 個。

大維：  
 $13 \div 4 = 3 \dots 1$   
可裝 3 盒，還剩下 1 個。

說說看，這兩種算法，哪一種正確？

小承的算法會剩下 5 個，還可以再裝 1 盒；大維的算法會剩下 1 個，不能再裝 1 盒，所以……

除法計算時，餘數一定要小於除數。

布題 1：包含除情境（結合圖像）  
布題 2：等分除情境  
布題 3：透過圖像及算式的對比，歸納出餘數一定要小於除數。



## 11 獨家創意附件，玩中學數學

三上課本數學探索 (P146 ~ P147)

**數學探索**

操作說明  
分幣機

一堆零錢要怎麼分類呢？用自動分幣機迅速幫你分類錢幣吧。

1 拿出附件的分幣機和錢幣圖卡做做看，將錢幣由上往下滾動，錢幣分別會落在哪一區？連連看。

2 量量看，下面錢幣的直徑分別是多少？

① ( ) mm      ② ( ) mm

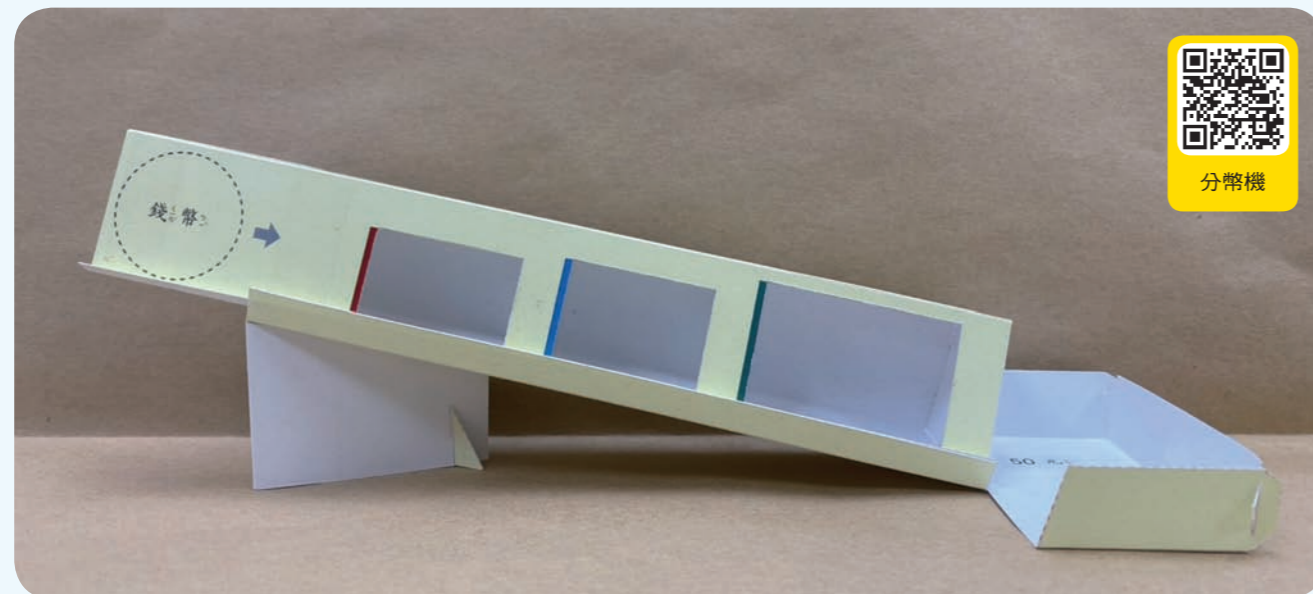
③ ( ) mm      ④ ( ) mm

試試看  
量量看，下面錢幣的直徑是多少？錢幣會落在哪一區，在□中打✓。

想想看，分幣機為什麼會自動分類錢幣？

146 因為錢幣圖卡比紙薄，分類時有誤差屬正常，建議教師可先用實際錢幣進行操作。 147

結合實際操作，讓學生發現錢幣直徑大於圖卡高度時，錢幣無法滾進去已挖洞的地方，複習直徑及毫米概念。



三下課本數學探索 (P164 ~ P165)

4 觀察下面的圖形，並回答問題。



- 箭頭的顏色按照什麼規律排列？
- 箭頭的方向按照什麼規律排列？
- 會是什麼圖形？

小提示

先確定箭頭的顏色，再確定箭頭的方向。

( ↑ , ↓ , ↑ , ↓ , ↑ , ↓ )



規律尺

三下單元3：時間 (P40 ~ P41)

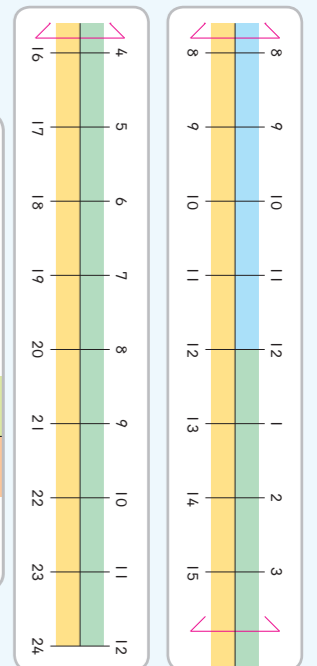
12 時制  
昨天 24 時制

午夜 12 時 12:00AM

06:00AM

12:00PM

1 天的開始 → 00:00 凌晨 0 時 06:00 12:00



時間尺

06:00PM 12:00AM

12 時制 明天 24 時制

13:00 18:00 00:00 凌晨 0 時

今天的 24 時也是明天的 0 時

