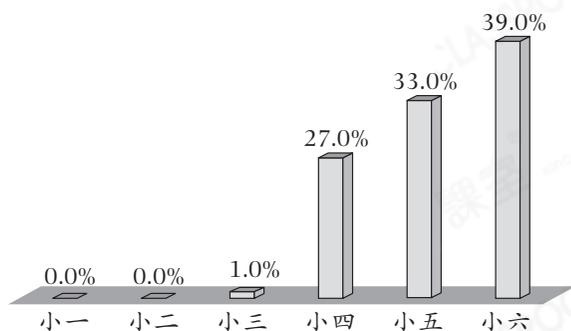


# Pre-S1 全解構

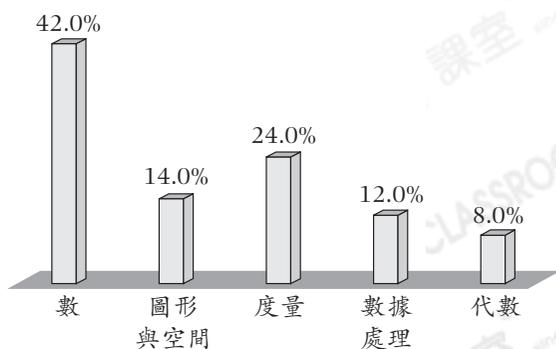
## 評估形式

語言	中英對照
作答時限	50分鐘
編排	分為甲、乙兩部
題數	約36題 → 甲部30題 → 乙部約6題
題型	甲部：選擇題(4個選項) 乙部：短答題、列式(方程)計算題、解釋題及繪圖題
總分	100分(甲部60分，乙部40分)

## (2021至2023年)年級分布



## (2021至2023年)範疇分布



## 實戰小提示

- 預備手錶，注意時限
  - 選擇題每題不多於1分鐘
  - 短答及列式計算題約共用15-20分鐘
- 預留時間覆卷
- 分配好各部分時間

## 實戰小提示

- 考核課題的年級分布：
  - 小一至小六課題都在考核範圍內，但以小四至小六課題為主

## 實戰小提示

- 考核範疇分布：
  - 主要考核範疇是數範疇，其次是度量範疇
  - 代數範疇屬於小五至小六課題

# 選擇題速效攻略

## 假設法

### 使用技巧

- 將題目中的未知數假設為具體數字，按題目條件推導。

### 常見課題

- 倍數和因數、平均數

## 實戰示範

一組數的平均數是5，若把每個數都變為原來的3倍，再加上3，新的平均數是多少？

- A. 5                      B. 13  
C. 18                      D. 21

### 解題思路

- 假設該組數是4和6，每個數變為原來的3倍，即 12 和 18。
- 再加上3，所以新的數是 15 和 21。
- 新的平均數是  $\frac{(15+21)\div 2}{2} = \underline{18}$

$$\begin{aligned} & 81 \\ & 2 \div (12 + 18) \div 2 \\ & 15, 21 \\ & 12, 18 \\ & \text{答: C} \end{aligned}$$

## 剔除法

### 使用技巧

- 剔除明顯不合理的選項，但緊記不能靠直覺
- 留意各選項內容是否重複或矛盾

### 常見課題

- 四則計算、百分數、速率、四邊形、圖形拼砌與分割、軸對稱圖形、多位數

## 實戰示範

已知  $\frac{7}{25}$  等於28%，把  $\frac{7}{250}$  寫成百分數。

- A. 0.28%                      B. 2.8%  
C. 280%                      D. 2800%

### 解題思路

- $\frac{7}{250}$  比  $\frac{7}{25}$  小，故  $\frac{7}{250}$  的百分數比28% 小，故剔除選項 C 和 D。
- $\frac{7}{25} \div \underline{10} = \frac{7}{250}$ ，所以  $\frac{7}{250} = 28\% \div \underline{10} = \underline{2.8}\%$

$$\begin{aligned} & 81 \\ & 10 \cdot 10 \cdot 10 \\ & \text{答: B} \end{aligned}$$

## 觀察法

### 使用技巧

- ▶ 直接從條件中找出正確答案
- ▶ 直觀判斷各選項

### 常見課題

- ▶ 四邊形、圖形拼砌與分割、軸對稱圖形、立體圖形

### 實戰示範

下列哪一道算式的值大於1？

- A.  $0.08 \div 0.8$   
 B.  $0.88 \div 0.8$   
 C.  $0.8 \div 0.88$   
 D.  $0.88 \div 0.88$

### 解題思路

- (1) 當被除數大於除數時，商大於1。  
 (2) 觀察各選項，只有選項 **B** 符合條件。

B  
B: 卷景

## 圖像法

### 使用技巧

- ▶ 根據題目中的資料，畫出相應的草圖，以圖像幫助解題
- ▶ 根據圖像找出數量關係

### 常見課題

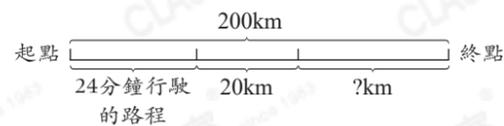
- ▶ 四則計算、面積、體積、方向、速率

### 實戰示範

叔叔參加200km賽車比賽。他首先以210km/h的平均速率行駛了24分鐘，後因身體不適，再行駛20km的路程便停下了。停下來時，他到終點的路程是多少？

- A. 20km  
 B. 96km  
 C. 104km  
 D. 180km

### 解題思路

- (1) 
- (2) 路程是  

$$200 - (210 \times \frac{24}{60} + 20)$$

$$= \underline{96} \text{ (km)}$$

$96 = 200 - (210 \times \frac{24}{60} + 20)$   
 B: 卷景

## 估算法

### 使用技巧

- ▶ 把算式中各數的值取近似值
- ▶ 利用估算找出最接近的答案 (用這個方法選出的答案不一定是正確的，只應在沒有足夠時間時才使用，或用作檢查答案是否合理。)

### 常見課題

- ▶ 四則計算

### 實戰示範

$9.2 + 4.8 \times 2.05 = ?$

- A. 10.184  
 B. 18.04  
 C. 19.04  
 D. 28.7

### 解題思路

- (1) 把各小數取約數至整數：  
 $9.2$  約是 9， $4.8$  約是 5， $2.05$  約是 2。  
 (2) 將各約數進行計算：  

$$\underline{9} + \underline{5} \times \underline{2}$$

$$= \underline{19}$$
  
 (3) 選項 **C** 最接近答案。

C  
 $61 \cdot 2 \cdot 9 \cdot 6$   
 $19 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 6$   
 $2 \cdot 9 \cdot 6$   
 C: 卷景

## 代入法

### 使用技巧

- ▶ 將各選項逐一代入公式、方程或者情境，符合的便是正確答案

### 常見課題

- ▶ 倍數和因數、簡易方程、分數、小數和百分數互化

### 實戰示範

若把  $\frac{X}{8}$  化為小數，該小數會介乎0.5和0.7之間。下列哪一個可能是X的值？

- A. 3  
 B. 5  
 C. 6  
 D. 7

### 解題思路

- (1) 將各選項代入  $\frac{X}{8}$ ，再化為小數。  
 A.  $\frac{3}{8} = \underline{0.375}$     B.  $\frac{5}{8} = \underline{0.625}$   
 C.  $\frac{6}{8} = \underline{0.75}$     D.  $\frac{7}{8} = \underline{0.875}$   
 (2) 找出答案：  
 只有選項 **B** 能使  $\frac{X}{8}$  化為小數後介乎0.5和0.7之間。

B  
 $0.78 \cdot 0 \cdot 7 \cdot 29 \cdot 6 \cdot 0.625 \cdot 0.375 \cdot 0.75 \cdot 0.875$   
 B: 卷景

## 長題目速效攻略

Pre-S1 乙部中，有短答題、列式計算題、列方程計算題、繪圖題、解釋題等多種題型，而且情境生活化，題目富有挑戰性。此部分解構乙部常見題型，分析得分重點及技巧，幫助學生掌握題目的關鍵。

### 短答題

#### 得分重點

- ▶ 注意題目中各數據的單位是否統一
- ▶ 留意題目對答案是否有特別要求，如須寫出單位等
- ▶ 單位錯漏，會被扣分

8 : 卷二

#### 實戰示範

陳先生用 15 分鐘跑了 2km，他跑步的平均速率是多少？  
(只須寫出答案)【2分】

答案： 8 km/h

### 列式計算題

#### 得分重點

- ▶ 須列出：
  1. 算式
  2. 答案
  3. 文字解說
- ▶ 注意算式是否正確
- ▶ 單位錯漏，會被扣分

185.4  
185.4  
答案：  $(1.5 \times 24 + 25.8) \times 3$

#### 實戰示範

價目表	
沖印相片(每張)	\$1.50
相簿(每本)	\$25.80

媽媽打算沖印一些相片給三個兒子作留念，若他們各得一本相簿和 24 張相片，媽媽應付款多少？【4分】

$$(1.5 \times 24 + 25.8) \times 3 = 185.4$$

媽媽應付款 \$ 185.4。

### 列方程計算題

#### 得分重點

- ▶ 須設代數符號，如題目已有指定代數符號，則可直接使用
- ▶ 列方程及解方程時，留意代數符號須全題統一
- ▶ 沒有文字解說，會被扣分
- ▶ 檢查時，可把答案代入方程作驗算

$$\begin{aligned} 9.9 & \\ 9.9 &= x \\ 8.30 &= 8 \times 70\% \times x \\ x &: \text{卷二} \end{aligned}$$

#### 實戰示範

飾品店內所有飾品以原價的 70% 出售。語沫購買 8 個髮夾，共用了 \$30.8。平均每個髮夾的原價是多少？(須用方程列式計算)【4分】

設平均每個髮夾的原價是 \$ Y。

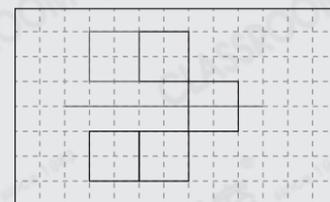
$$\begin{aligned} Y \times 70\% \times 8 &= 30.8 \\ Y &= 5.5 \end{aligned}$$

平均每個髮夾的原價是 \$ 5.5。

### 繪圖題 (平面圖形)

#### 得分重點

- ▶ 使用直尺協助畫直線
- ▶ 留意題目是否有特別要求，如「加上對稱軸」
- ▶ 繪圖欠佳，會被扣分



卷二

#### 實戰示範

下圖由四個大小相同的正方形組成。如果在這個圖案中，加上一個大小相同的正方形，它便成為一個軸對稱圖形。在下圖中畫出所需的正方形，然後加上對稱軸。

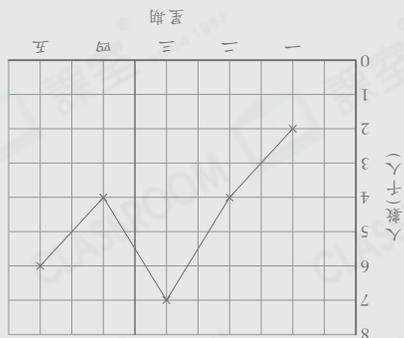




## 繪圖題 (統計圖)

### 得分重點

- ▶ 依題目提供的圖例畫圖
- ▶ 留意每格或象形圖每個圖案所代表的數量
- ▶ 繪圖時須對齊各項目和數據
- ▶ 繪圖欠佳，會被扣分

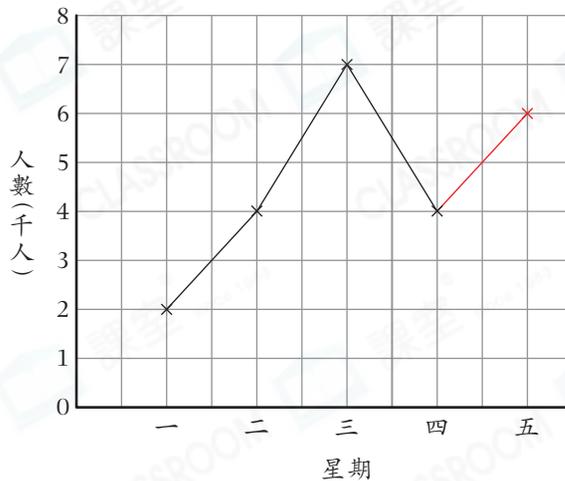


星期一至五遊樂場的入場人數

答案：

### 實戰示範

星期一至五遊樂場的入場人數



遊樂場星期五的入場人數是星期一的3倍。  
在上圖完成折線圖。【2分】

## 解釋題

### 得分重點

- ▶ 有合理解釋所作出的結論才可得分
- ▶ 解釋須有數據支持
- ▶ 留意答案和解釋是否一致
- ▶ 解釋欠佳，會被扣分

### 實戰示範

在一次常識比賽中，可兒得180分，紅英的得分是可兒的 $\frac{2}{3}$ ，而康保的得分比可兒的少40%。三人中，誰的得分最少？試解釋。【4分】

答案：因為紅英的得分是：

$$180 \times \frac{2}{3} = 120(\text{分})$$

康保的得分是：

$$180 \times (1 - 40\%) = 108(\text{分})$$

比較三人的得分，康保的得分最少。

答案：可兒： $180 \times \frac{2}{3} = 120(\text{分})$   
 康保： $180 \times (1 - 40\%) = 108(\text{分})$