

Pre-S1 作答注意事項

一、作答前閱讀試卷封面

測驗時間：50分鐘

學生須知：

1. 本測驗卷共有兩部分：

甲部：第1至第30題

乙部：第31至第36題

所有題目的答案必須依題號寫在答題紙的相應位置上。

取得試卷後，先在答題紙填寫個人信息，避免無謂的損失。

2. 全部題目均須作答。

3. 把答案寫在答題紙上。

4. 在答題紙上填寫學生姓名、出生日期、性別及學生編號。

5. 在答題紙的小摺頁上填寫學生姓名及學生編號。

6. 學生可利用本測驗卷的空白部分做算草，測驗完畢後無須將算草擦去。

7. 不准使用計算機。

二、合理分配作答時間（下表以2023年為例）

題目			佔分	建議作答時間
甲部 (多項選擇題)	數	1-12	24	15分鐘 (每題約30秒)
	圖形與空間	13-17	10	
	度量	18-25	16	
	數據處理	26-28	6	
	代數	29-30	4	
乙部 (長題目)	複合題型	31-36	40	30分鐘 (每題約5分鐘)

三、不懂作答的題目就先略過，完成其他題目後再處理。

四、預留5分鐘檢查答案及是否已完成全部試題等。

Pre-S1 考試趨勢

考核重點		2018		2019	
		甲部(分)	乙部(分)	甲部(分)	乙部(分)
數	多位數	2	0	2	0
	因數和倍數	4	0	4	0
	四則計算 	12	10	16	10
	小數、分數和百分數的認識	6	0	2	0
	百分數的應用	4	6	2	8
「數」範疇佔分(總分 100 分)		44 分(-)		44 分(-)	
圖形與空間	平面圖形	0	0	0	0
	立體圖形 	2	2	0	4
	圖形拼砌與分割 	2	0	2	0
	軸對稱圖形 	0	2	2	0
	圓	2	0	2	0
	方向 	2	2	4	0
「圖形與空間」範疇佔分(總分 100 分)		14 分(-)		14 分(-)	
度量	周界	2	0	2	0
	面積 	8	0	6	0
	體積 	2	2	0	4
	容量與體積 	2	0	0	2
	角和度				
	圓周和圓面積 	2	0	0	4
	速率 	0	4	4	0
「度量」範疇佔分(總分 100 分)		22 分(-)		22 分(-)	
數據處理	象形圖	2	0	2	0
	棒形圖 	0	8	2	4
	折線圖 	2	0	2	0
	平均數	0	0	2	0
	圓形圖				
	統計的應用及誤用				
「數據處理」範疇佔分(總分 100 分)		12 分(-)		12 分(-)	
代數	代數式	2	0	2	0
	方程 	2	4	2	4
「代數」範疇佔分(總分 100 分)		8 分(-)		8 分(-)	

下表分析了過去六年 Pre-S1 官方試卷的**考核重點**、**各課題及各範疇的佔分**，從而總結出20個試前特訓，讓老師及學生掌握最新的考試趨勢及關鍵轉變。

2020		2021		2022		2023	
甲部(分)	乙部(分)	甲部(分)	乙部(分)	甲部(分)	乙部(分)	甲部(分)	乙部(分)
2	0	2	0	2	0	2	0
4	0	4	0	2	2	4	0
12	14	16	6	18	4	12	14
4	0	2	4	6	2	4	0
2	8	2	6	2	6	2	4
46分(↑)		42分(↓)		44分(↑)		42分(↓)	
2	0	2	0	0	0	0	2
4	0	0	4	2	2	2	2
0	0	2	0	4	0	2	0
0	2	0	0	2	0	2	0
2	0	2	0	2	0	2	0
2	2	4	0	0	2	2	0
14分(-)		14分(-)		14分(-)		14分(-)	
0	2	0	2	2	0	2	0
4	4	4	4	2	6	4	0
2	0	2	0	0	4	0	4
4	0	4	0	2	0	2	0
						2	0
2	0	2	0	2	0	2	4
2	2	4	0	4	0	4	0
22分(-)		22分(-)		22分(-)		24分(↑)	
0	2	2	0	2	0	0	0
4	0	2	8	2	6	2	0
2	0	2	0	2	0	0	2
2	0	0	0	0	0	0	4
						2	0
						2	0
10分(↓)		14分(↑)		12分(↓)		12分(-)	
2	0	0	2	0	2	2	0
2	4	2	4	2	4	2	4
8分(-)		8分(-)		8分(-)		8分(-)	

Pre-S1 新題解構

新題示例 1

數：多位數

下列哪一個數取近似值至萬位後是八十七萬？

- A. 864 529 (B) 873 990
C. 8 073 500 D. 8 738 954

題目分析

特色：涉及中國數字與阿拉伯數字
難點：須進行中國數字和阿拉伯數字的互化
難度：★★★★☆

解題指南

- ① 八十七萬即 870 000。
② 取近似值至萬位：A. 860 000 B. 870 000 C. 8 070 000 D. 8 740 000

實戰練習 1

下列哪一個數取近似值至十萬位後是四百六十萬？

- A. 46 447 256 B. 45 487 245 C. 4 650 618 D. 4 564 721
四百六十萬即 4 600 000。 A. 46 400 000 B. 45 500 000 C. 4 700 000 D. 4 600 000



新題示例 2

數：百分數的應用

200 隻蛋中，32 隻是雞蛋，餘下蛋的 $\frac{1}{4}$ 是鴨蛋。鴨蛋佔全部的百分之幾？

- A. 25% B. 24%
(C) 21% D. 18%

題目分析

特色：涉及分數和百分數的計算
難點：理清數量關係
難度：★★★★☆

解題指南

- ① 有鴨蛋： $(200 - 32) \times \frac{1}{4} = 42$ (隻)
② 鴨蛋佔： $\frac{42}{200} \times 100\% = 21\%$

實戰練習 2

50 棵樹中，5 棵是柳樹，餘下樹的 $\frac{1}{5}$ 是楓樹。楓樹佔全部的百分之幾？

- A. 22% B. 20% C. 18% D. 15%

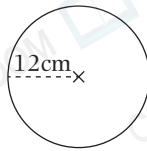


- ① 楓樹有： $(50 - 5) \times \frac{1}{5} = 9$ (棵) ② 佔全部的： $\frac{9}{50} \times 100\% = 18\%$

編者：L. D. 昆輝 編

新題示例 3

右圖是一個半徑是12cm的圓。以下各圖形是由一些半圓或由邊長是12cm的圖形和半圓拼砌而成，哪一個圖形的周界和右圖的相同？

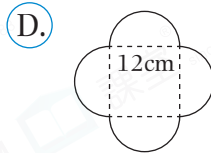
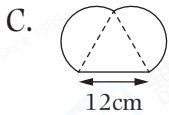
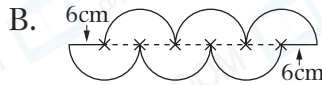
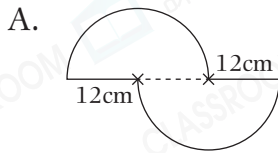


題目分析

特色：須分別計算各圖形的周界

難點：部分圖形的周界包括直線的長度

難度：★★★★☆

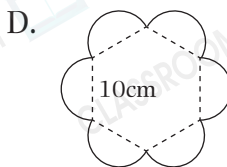
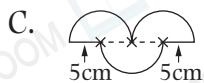
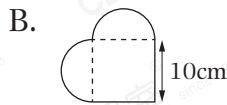
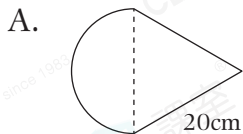
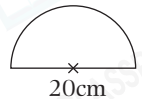


解題指南

- 半徑是12cm的圓的圓周是 $(12 \times 2 \times \pi)$ cm，即 24π cm。
- A的周界是 $(12 \times 2 + 12 \times 2 \times \pi \div 2 \times 2)$ cm，即 $(24 + 24\pi)$ cm。
B的周界是 $(6 \times 2 + 6 \times 2 \times \pi \div 2 \times 6)$ cm，即 $(12 + 36\pi)$ cm。
C的周界是 $(12 + 12 \times \pi \div 2 \times 2)$ cm，即 $(12 + 12\pi)$ cm。
D的周界是 $(12 \times \pi \div 2 \times 4)$ cm，即 24π cm。

實戰練習 3

右圖是一個直徑是20cm的半圓。以下各圖形是由一些半圓或由正多邊形和半圓拼砌而成，哪一個圖形的周界和右圖的相同？

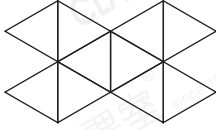


- 右圖的周界是 $(20 + 10\pi)$ cm。
A的周界是 $(40 + 10\pi)$ cm。
B的周界是 $(20 + 10\pi)$ cm。
C的周界是 $(10 + 15\pi)$ cm。
D的周界是 30π cm。

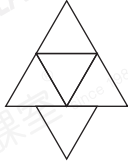


新題示例 4

天鳴用 15 個大小相同的等邊三角形組成圖一及圖二的形狀。

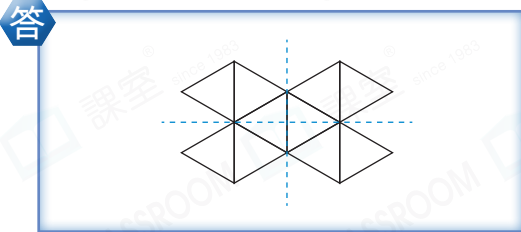


圖一



圖二

(a) 在下圖中，畫出圖一的所有對稱軸。



(b) 圖二的周界比圖一的周界短 20cm，圖二的周界是多少？(只須寫出答案)

答 圖二的周界是 28 cm。

題目分析

特色：涉及軸對稱和周界
 難點：先求出等邊三角形的邊長
 難度：★★★★☆

解題指南

- 圖一的周界即 12 條等邊三角形的邊。圖二的周界即 7 條等邊三角形的邊。
- 等邊三角形的邊長是： $20 \div (12 - 7) = 4(\text{cm})$
- 圖二的周界是： $4 \times 7 = 28(\text{cm})$

實戰練習 4

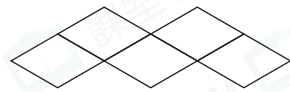
圖一及圖二由 11 個大小相同的菱形組成。

(a) 圖一有多少條對稱軸？(只須寫出答案)

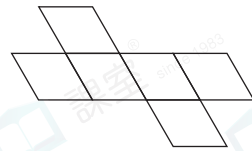
答 圖一有 1 條對稱軸。

(b) 圖二的周界比圖一的周界長 12cm，圖二的周界是多少？(只須寫出答案)

答 圖二的周界是 84 cm。



圖一

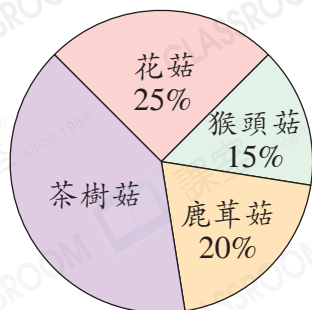


圖二

圖二的周界比圖一的周界長 (14 - 12) 條菱形的邊長。
 菱形的邊長是： $12 \div (14 - 12) = 6(\text{cm})$
 圖二的周界是： $6 \times 14 = 84(\text{cm})$

新題示例 5

某店售出菌菇的包數



題目分析

特色：涉及圓形圖和百分數的應用

難點：找出最暢銷的兩種菌菇

難度：☆☆☆☆☆

某店售出了 240 包菌菇。兩種最暢銷的菌菇共售出多少包？

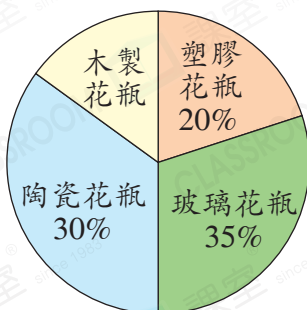
- A. 156 B. 96
C. 60 D. 36

解題指南

- 最暢銷的是茶樹菇和花菇。
- 售出的茶樹菇和花菇共佔： $1 - 15\% - 20\% = 65\%$
- 共售出茶樹菇和花菇： $240 \times 65\% = 156$ (包)

實戰練習 5

倉庫中花瓶的數量



- 數量最少的兩種花瓶是木製花瓶和塑膠花瓶。
- 木製花瓶和塑膠花瓶共佔： $1 - 30\% - 35\% = 35\%$
木製花瓶和塑膠花瓶共有： $180 \times 35\% = 63$ (個)

倉庫中共有 180 個花瓶，數量最少的兩種花瓶共有多少個？

- A. 117 B. 90
C. 63 D. 27



Pre-S1 解題技巧

甲部：多項選擇題

剔除法

先根據題目，剔除明顯不合理的答案，再考慮餘下的選項。

例 下列哪一項能使右面算式得出一個最小的雙數？

- A. $\diamond = 1, \star = 0$
- B. $\diamond = 1, \star = 1$
- C. $\diamond = 9, \star = 8$
- D. $\diamond = 8, \star = 9$

$$\begin{array}{r} \diamond \quad 7 \quad 5 \\ \times \quad \quad 3 \quad \star \\ \hline \end{array}$$

解題思路

- 根據「單數 \times 單數 = 單數」剔除部分選項。
- 根據兩個乘數越小，積越小，選出答案。

- 選項B和D的積是單數，故剔除。
- 兩個乘數越小，積也越小，故正確答案是A。

即時訓練

$$\begin{array}{r} \diamond \quad 7 \quad 5 \\ \times \quad \quad 3 \quad \spadesuit \\ \hline \end{array}$$

下列哪一項能使以上算式得出一個最大的單數？

- A. $\diamond = 1, \spadesuit = 0$
- B. $\diamond = 1, \spadesuit = 1$
- C. $\diamond = 9, \spadesuit = 8$
- D. $\diamond = 8, \spadesuit = 9$

- 選項A和C的積是雙數，故剔除。
- 兩個乘數越大，積也越大，故正確答案是D。

D

代入法

將各選項分別代入題目中，逐一驗證。

例 如果 $36 \times \heartsuit = 12 \times \clubsuit$ ，那麼 $\clubsuit = ?$

- A. 3
- B. 36
- C. $3\heartsuit$
- D. $\frac{\heartsuit}{3}$

解題思路

- 選項A和B沒有 \heartsuit ，故剔除。
- 將選項C和D代入計算。

$$C. 12 \times \clubsuit = 12 \times 3\heartsuit = 36 \times \heartsuit$$

$$D. 12 \times \clubsuit = 12 \times \frac{\heartsuit}{3} = 4 \times \heartsuit$$

即時訓練

如果120是 \star 和24的最小公倍數，下列哪一個數可能是 \star ？

- A. 25
- B. 20
- C. 12
- D. 2

- 25和24的最小公倍數是600。
- 12和24的最小公倍數是24。
- 2和24的最小公倍數是24。

B

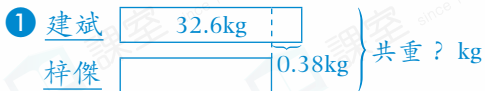
即時訓練：剔除法 D 代入法 B

圖像法

畫出草圖或輔助線，幫助分析題目或理解數量關係。

例 建斌重 32.6kg，比梓傑重 0.38kg。兩人共重多少？

- A. 32.22kg B. 32.98kg
 C. 64.82kg D. 65.58kg



② 共重： $32.6 - 0.38 + 32.6 = 64.82$ (kg)

解題思路

- 以條形圖表示題目中的數量關係。
- 列出算式計算。

即時訓練

敏玲有砂糖和蛋糕粉共 4.6kg，砂糖比蛋糕粉重 1.8kg，敏玲有砂糖多少？



② 敏玲有砂糖： $(4.6 + 1.8) \div 2 = 3.2$ (kg)

A

假設法

將題目中的未知數假設為具體數字，按題目條件推導。

例 如果 M 是 N 的倍數，且 M 不等於 N ，以下哪一項是**不正確**的？

- A. N 不會大於 M 。
 B. N 是 M 的因數。
 C. M 的因數也是 N 的因數。
 D. N 的因數也是 M 的因數。

解題思路

- 分別假設 M 和 N 為具體的數。
- 檢查各選項是否正確。

① 假設 $M = 4$, $N = 2$ 。

- ② A. $2 < 4$ ，正確； B. 2 是 4 的因數，正確；
 C. 4 是 4 的因數，但不是 2 的因數；
 D. 2 的因數是 1 和 2，都是 4 的因數，正確。

即時訓練

如果 Q 能被 2 整除， R 能被 3 整除，以下哪項必定能被 6 整除？

I. $Q \times R$ II. $Q + R$ III. $4 \times R$

- A. 只有 I 及 II ① 假設 $Q = 2$, $R = 3$ 。
 B. 只有 I 及 III
 C. 只有 II 及 III ② I. $Q \times R = 2 \times 3 = 6$,
 D. I、II 及 III 可被 6 整除；

II. $Q + R = 2 + 3 = 5$ ，不可被 6 整除；

III. $4 \times R = 4 \times 3 = 12$ ，可被 6 整除。

故 I 和 III 必定能被 6 整除。

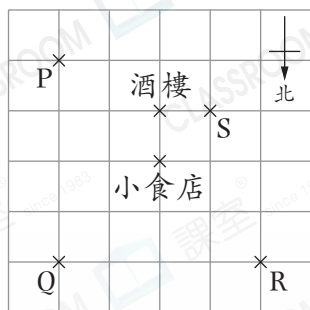
B

假設法 B 圖像法 A 即時訓練

逆向思考法

逆向推導，逐步還原，解決問題。

例



解題思路

若甲在乙的北方，即乙在甲的南方。

- 1 小食店在明輝的東南方，即明輝在小食店的西北方。
- 2 R在小食店的西北方，即R是明輝所在的位置。

上圖是飲食天地的平面圖。明輝正前往酒樓，走了一段時間後，他發現小食店在他的東南方，他當時是在地圖中的哪一個位置？

- A. P B. Q **C. R** D. S

即時訓練

羽凡、雲鵬、志揚和達文同時前往籃球場，結果向西南方前進的人最先到達籃球場，那麼誰最先到達籃球場？



- A. 羽凡 B. 雲鵬
C. 志揚 D. 達文

D

- 1 向西南方前進的人，即在籃球場的東北方的人。
- 2 達文在籃球場的東北方。

轉化法

不直接求問題的本身，而是轉化為求與之相關的問題。

例

下列哪一道算式的值小於1？

- A. $0.09 \div 0.9$ B. $0.99 \div 0.9$
C. $9.9 \div 9$ D. $0.99 \div 0.99$

- A. $0.09 < 0.9$ B. $0.99 > 0.9$ C. $9.9 > 9$

解題思路

- 1 當被除數小於除數時，商小於1。
- 2 找出被除數比除數小的選項，留意小數點的位置。

1 各選項計算結果的數字相同，小數位數不同，比較計算結果的小數位數即可。

下列哪一項的值與其他的**不相同**？

- A. 34.5×0.29 B. 0.345×29
C. 345×0.029 D. 0.345×2.9

D

即時訓練

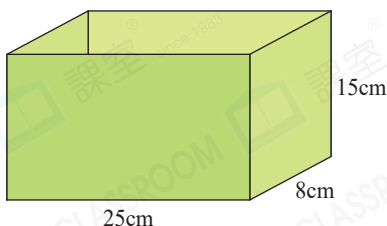
轉化法 D 即時訓練：逆向思考法

乙部：長題目

短答題

一般標明「(只須寫出答案)」的題目都是短答題。

例 下圖是一個長方體容器。



滿分祕笈

- 1 留意題目對答案有特別的要求，如須填寫單位。
- 2 答案是分數時，若無特殊要求，須約至最簡。

(a) 長方體容器的容量是多少？(只須寫出答案) [2分]

答

長方體容器的容量是 3000mL。(答案須寫上單位)

$$25 \times 8 \times 15 = 3000$$

- 3L也可接受
- 單位錯漏，會被扣1分

(b) 把1L水倒入長方體容器中，水的高度是長方體容器高度的幾分之幾？(只須寫出答案) [2分]

答

水的高度是長方體容器高度的 $\frac{1}{3}$ 。

$$1\text{L} = 1000\text{cm}^3, 1000 \div 25 \div 8 = 5, \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

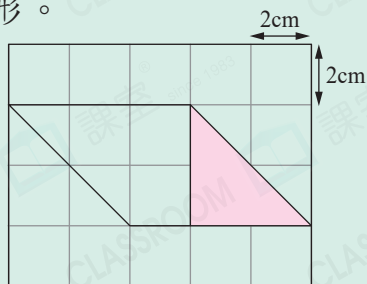
即時訓練

右圖是一個由梯形和三角形組成的平行四邊形。

(a) 着色部分佔平行四邊形的幾分之幾？(只須寫出答案)

答

着色部分佔 $\frac{1}{3}$ 。



(b) 平行四邊形的面積是多少？(只須寫出答案)

答

平行四邊形的面積是 24cm²/24平方厘米。(答案須寫上單位)

$$(2 \times 3) \times (2 \times 2) = 24$$

即時訓練 (a) : $\frac{1}{3}$ (b) : 24cm²/24平方厘米

列式計算題

一般沒有特別標示的題目，都是列式計算題。

- 例** 運動場是由兩個半圓和一個長方形組成，如下圖所示。



滿分祕笈

- 結構完整，須包括
A. 算式
B. 答案
C. 文字解說
- 留意算式及單位正確性。

運動場的周界是多少？(取 π 為3.14) [4分]

答

$$56 \times 3.14 + 120 \times 2 \\ = 415.84$$

運動場的周界是415.84m。

- 算式表達欠佳，扣1分
- 欠文字解說、單位錯漏或計算過程表達欠佳，扣1分(最多只扣1分)

即時訓練

右圖是王先生的果園平面圖。

- (a) 王先生想在果園周圍築起柵欄，每米的費用是\$55，王先生須付款多少？(只須寫出答案)

答

王先生須付款\$ 8580。

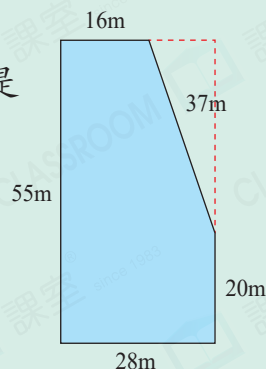
$$55 \times (28 + 55 + 16 + 37 + 20) = 8580$$

- (b) 果園的面積是多少？

答

$$55 \times 28 - (55 - 20) \times (28 - 16) \div 2 \\ = 1330$$

果園的面積是 1330m^2 。



果園的面積是 1330m^2 。

$$= 1330$$

$$(b) \quad 55 \times 28 - (55 - 20) \times (28 - 16) \div 2$$

即時訓練：

列方程計算題

一般都會在題目中標明「(須用方程列式計算)」。

例 以下是自助餐收費表：

	每位收費
成人	\$358
小童(12歲或以下)	\$g

滿分祕笈

- A. 設未知數(若題目已有指定代數符號,則直接使用)

B. 列方程及解方程,留意代數符號須全題統一

C. 文字解說
- 將答案代入方程作驗算。

昨天是語欣的11歲生日,父母帶語欣和爺爺去吃自助餐,共付了\$1323。每位小童的收費是多少?(須用方程列式計算) [4分]

答

$$358 \times 3 + g = 1323$$

$$g = 249$$

每位小童的收費是\$249。

- 不用方程計算,不給分
- 算式表達欠佳,扣1分
- 欠文字解說、單位錯漏或計算過程表達欠佳,扣1分(最多只扣1分)

即時訓練



半打汽水
\$46.80



4瓶果汁
\$38.80

(a) 一瓶汽水和一瓶果汁的平均售價相差多少?(只須寫出答案)

答

相差 \$ 1.9 。 $38.8 \div 4 - 46.8 \div 6 = 1.9$

(b) 媽媽買了一些果汁,一半送給婆婆後,用餘下的做雪糕。用去3瓶後,還餘2瓶。媽媽買了果汁多少瓶?(須用方程列式計算)

答

設媽媽買了果汁 n 瓶。

$$\frac{n}{2} - 3 = 2$$

$$n = 10$$

媽媽買了果汁10瓶。

媽媽買了果汁10瓶。

$$\frac{n}{2} - 3 = 2$$

$$n = 10$$

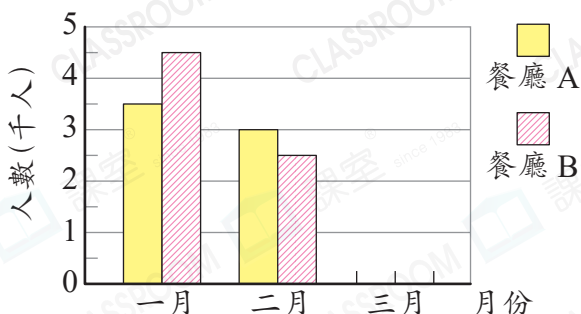
(a) 1.9 (b) 設媽媽買了果汁 n 瓶。

繪圖題

一般有「在答題紙上，畫出……」字眼的題目。

例

第一季的顧客人數



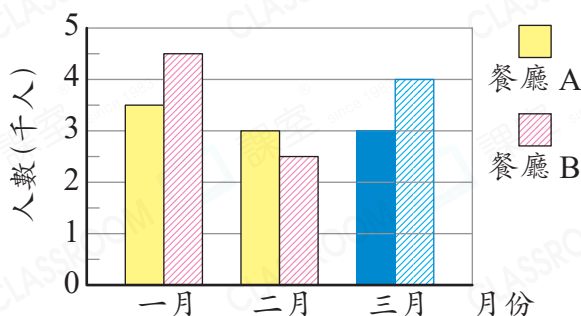
滿分祕笈

- ① 使用直尺輔助作圖。
- ② 給出數據或圖例的題目，須按圖例作圖。
- ③ 留意題目的特別要求。
- ④ 繪圖欠佳，會被扣分。

上圖顯示兩間餐廳第一季的顧客人數。三月餐廳A和餐廳B分別有顧客3000人和4000人。在答題紙上，畫出代表兩間餐廳三月顧客人數的棒。 [2分]

答

第一季的顧客人數

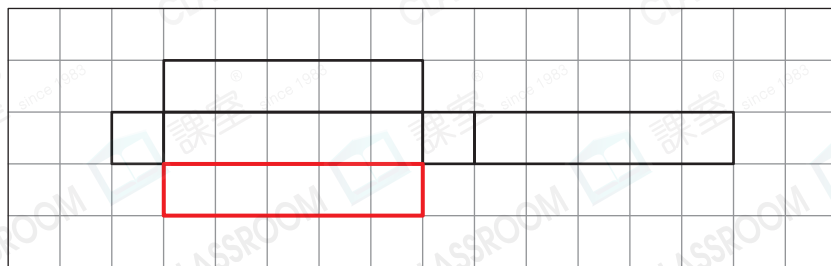


- 畫對「餐廳A」的棒，給1分，錯陰影，不給分。
- 畫對「餐廳B」的棒，給1分，錯陰影，不給分。
- 棒的次序不正確，不得分
- 繪圖欠佳，扣1分
- 多畫其他棒，扣1分

即時訓練

在下圖中加上一個長方形，它便成為一個長方體的摺紙圖樣。在答題紙上畫出所需的長方形。

答



(其他正確答案也可接受)

(其他正確答案也可接受)



即時訓練

解釋題

解釋題通常會有「試解釋」或「為什麼」字眼。

例 在一次問答比賽中，仲文的得分是家碧的 $\frac{5}{9}$ ，而家碧的得分比國祥多45%。

(a) 如果國祥得180分，家碧的得分是多少分？(只須寫出答案) [2分]

答

家碧的得分是 $\frac{261}{180 \times (1 + 45\%) = 261}$ 分。

(b) 仲文認為自己的得分比國祥多，你同意嗎？試解釋。 [4分]

答

因為仲文的得分： $261 \times \frac{5}{9} = 145$ (分)，

比國祥的180分少

所以我 * 同意 / 不同意 (* 圈出答案)

仲文的看法。

- 列式及答案，2分
- 文字解說，其他合理解釋也可接受，1分
- 1分

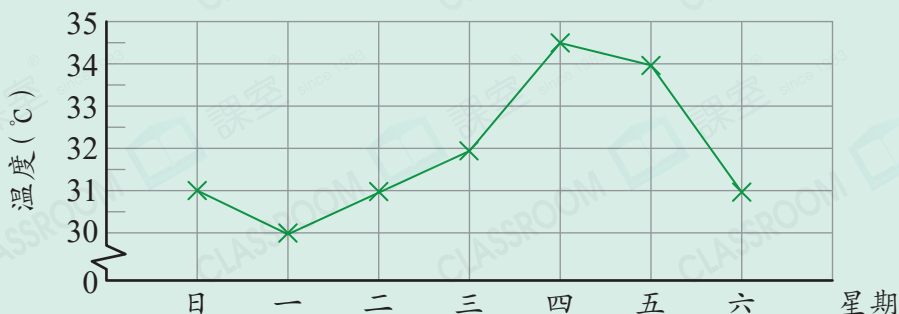
滿分祕笈

- ① 計算出數據作比較。
- ② 得出結論，但須有數據支持。
- ③ 留意答案和解釋是否一致。

即時訓練

下圖是某城市上星期每日的平均氣溫。

上星期每日的平均氣溫



結合上圖，你認為上星期哪一天游泳池的入場人數最多？為什麼？

答

因為星期四的平均氣溫最高(其他合理解釋也可接受)，

所以上星期四游泳池的入場人數最多。

即時訓練：星期四的平均氣溫最高(其他合理解釋也可接受)，四

Pre-S1 易錯題快攻

易錯示例 1

數：分數四則混合計算

果園裏有 120 棵果樹，梨樹佔 $\frac{5}{8}$ ，而梨樹中已開花的佔 $\frac{3}{5}$ ，未開花的梨樹有多少棵？

A. 18

B. 27

C. 30

D. 45

✗ 錯解

D $120 \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{5} = 45$

錯點

錯誤地乘了「已開花梨樹佔的分數」。

✓ 正解

C $120 \times \frac{5}{8} \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 30$

易錯示例 2

數：百分數的認識

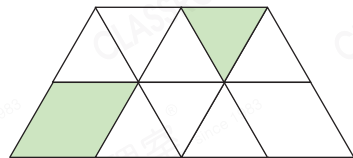
右圖中，着色部分佔全圖的百分之幾？

A. $\frac{1}{4}\%$

B. 20%

C. 25%

D. 30%



✗ 錯解

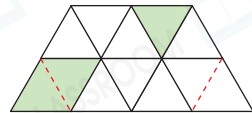
B 全圖共有 10 份，着色部分佔 2 份。着色部分佔全圖的：
 $\frac{2}{10} \times 100\% = 20\%$

錯點

沒有留意須先把全圖等分。

✓ 正解

C 全圖共可分成 12 等份，着色部分佔 3 份。



着色部分佔全圖的： $\frac{3}{12} \times 100\% = 25\%$



$\frac{3}{12} \times 100\% = 25\%$

易錯示例：1. C, $120 \times \frac{5}{8} \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 30$

易錯示例 3

圖形與空間：八個方向

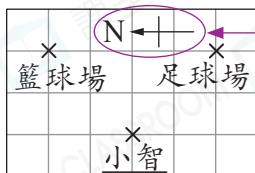
如右圖，足球場在籃球場的北方，小智在足球場的哪一方？

- A. 東南 B. 東北
C. 西南 D. 西北



錯解

D




錯點

誤以足球場為觀測點，畫錯方向標示。

正解

A

正確的方向標示是：，得出小智在足球場的東南方。

易錯示例 4

度量：面積

從一張長 160cm 和闊 90cm 的長方形卡紙中，最多可剪出邊長 8cm 的正方形多少個？

- A. 12 B. 20 C. 220 D. 225

錯解

D

$$(160 \times 90) \div (8 \times 8) = 225$$

錯點

忽略了正方形的邊長 (8cm) 除不盡卡紙的闊 (90cm)。

正解

C

卡紙的長最多可排列正方形：

$$160 \div 8 = \underline{20} \text{ (個)}$$

卡紙的闊最多可排列正方形：

$$90 \div 8 = \underline{11} \text{ (個)} \cdots \underline{2} \text{ (cm)}$$

$$\underline{20} \times \underline{11} = \underline{220}$$

$$20 \times 11 = 220$$

$$4. \text{ C, } 20 \cdot 90 \div 8 = 11 \text{ (個)} \cdots 2 \text{ (cm)}$$

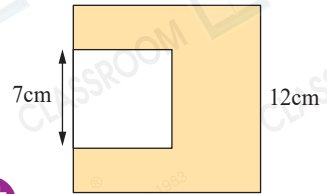
易錯示例 3: A, 東南, N, 東

易錯示例 5

度量：周界

右圖有兩個正方形，邊長分別是 12cm 和 7cm。着色部分的周界是多少？

- A. 76cm B. 69cm
C. 62cm D. 57cm



錯點

多算了兩個正方形的邊的重疊部分的長度。

✗ 錯解

B $12 \times 4 + 7 \times 3 = 69$

✓ 正解

C $12 \times 4 + 7 \times \underline{2} = \underline{62}$

易錯示例 6

代數：方程

如果 $\frac{G}{12} = 13.6$ ，那麼 $G + 6$ 是多少？

- A. 27.2 B. 33.2 C. 163.2 D. 169.2

✗ 錯解

C $\frac{G}{12} = 13.6$

$$\frac{G}{12} \times 12 = 13.6 \times 12$$

$G = 163.2$

錯點

沒有仔細讀題，誤以為題目只要求找出未知數的值。

✓ 正解

D $\frac{G}{12} = 13.6$

$$\frac{G}{12} \times 12 = 13.6 \times 12$$

$$G = 163.2$$

$$G + 6 = \underline{163.2} + 6 = \underline{169.2}$$

6. D · 163.2 · 169.2

易錯示例：5. C · 2 · 62

貨幣

貨幣單位

單位名稱	元	角	分
英文名稱	dollar	/	cent
單位符號	\$	/	¢

貨幣單位換算

1元 = 10角 1角 = 0.1元
 1角 = 10分 1分 = 0.1角
 \$1 = 100¢ 1¢ = \$0.01



CLASSROOM 課室

年、月、日、星期(一)

世紀(Century)

1世紀 = 100年

平年(Non-leap Year / Common Year)

平年1年有365天。

閏年(Leap Year)

➢ 閏年1年有366天。

➢ 每4年一次。

1年有12個月。

1星期有7天。



CLASSROOM 課室

時間(一)

時間單位

單位名稱	時	分	秒
英文名稱	hour	minute	second
單位縮寫	h	min	s

時間單位換算

1日 = 24小時
 1小時 = 60分鐘 = 3600秒
 1刻 = 15分鐘
 1分鐘 = 60秒



CLASSROOM 課室

長度

長度單位

單位名稱	公里	米	厘米	毫米
英文名稱	kilometre	metre	centimetre	millimetre
單位縮寫	km	m	cm	mm

長度單位換算

1km = 1000m 1m = 0.001km
 1m = 100cm 1cm = 0.01m
 1cm = 10mm
 1mm = 0.1cm = 0.001m



CLASSROOM 課室

容量

容量單位

單位名稱	升/公升	毫升
英文名稱	litre	millilitre
單位縮寫	L	mL

容量單位換算

1L = 1000mL
 1mL = 0.001L = $\frac{1}{1000}$ L



CLASSROOM 課室

面積

面積單位

單位名稱	平方米	平方厘米
英文名稱	square metre	square centimetre
單位縮寫	m ²	cm ²

面積單位換算

1cm² = 1cm × 1cm
 1m² = 1m × 1m
 1cm² = 10mm × 10mm = 100mm²
 1m² = 100cm × 100cm = 10 000cm²



CLASSROOM 課室

◆ 月大

1月	3月	5月	7月	8月	10月	12月
Jan	Mar	May	Jul	Aug	Oct	Dec

➤ 每月有31天。

◆ 月小

2月	4月	6月	9月	11月
Feb	Apr	Jun	Sep	Nov

➤ 平年的2月有28天；

閏年的2月有29天。

➤ 其他月份每月有30天。



重量單位

單位名稱	公斤	克
英文名稱	kilogram	gram
單位縮寫	kg	g

重量

重量單位換算

$$1\text{kg} = 1000\text{g}$$

$$1\text{g} = 0.001\text{kg} = \frac{1}{1000}\text{kg}$$



速率

速率單位

單位名稱	公里每小時	米每秒
英文名稱	kilometres per hour	metres per second
單位縮寫	km/h	m/s

路程單位

公里(km)，米(m)，厘米(cm)

時間單位

小時(h)，分鐘(min)，秒(s)



時間(一)

◆ 上午 ante meridiem (a.m.)

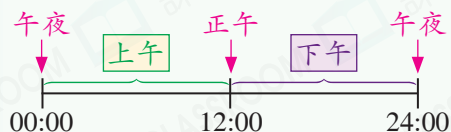
午夜12時至正午12時之間。

◆ 下午 post meridiem (p.m.)

正午12時至午夜12時之間。

◆ 24小時報時制

把一天的時間以0時至24時表示。



體積

體積單位

單位名稱	立方米	立方厘米
英文名稱	cubic metre	cubic centimetre
單位縮寫	m ³	cm ³

體積單位換算

$$1\text{cm}^3 = 1\text{cm} \times 1\text{cm} \times 1\text{cm}$$

$$1\text{m}^3 = 1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m}$$

$$1\text{m}^3 = 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{cm} \\ = 1\,000\,000\text{cm}^3$$



容量單位

升(L)，毫升(mL)，立方米(m³)，立方厘米(cm³)

容量和體積

液體體積單位

升(L)，毫升(mL)，立方米(m³)，立方厘米(cm³)

固體體積單位

立方米(m³)，立方厘米(cm³)

容量和體積單位換算

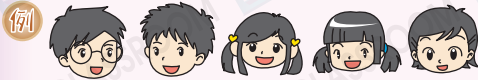
$$1\text{mL} = 1\text{cm}^3 \quad 1\text{L} = 1000\text{mL} = 1000\text{cm}^3$$



百分數

百分數 = $\frac{\text{部分}}{\text{全部}} \times 100\%$

部分 = 全部 \times 百分數



→ 男孩佔全部小朋友的：

$\frac{\square}{5} \times 100\% = \square\%$

詞彙對照表

分數 Fraction 百分數 Percentage

CLASSROOM 課室

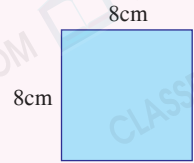
正方形的周界和面積

正方形的周界 = 邊長 \times 4

正方形的面積 = 邊長 \times 邊長

例 → 右圖的周界

= $\square \times 4$
= \square (cm)



→ 右圖的面積

= $\square \times 8$
= \square (cm²)

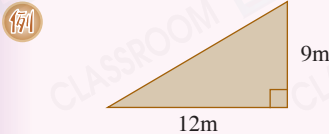
詞彙對照表

正方形 Square 周界 Perimeter 面積 Area
邊長 Length of one side

CLASSROOM 課室

三角形的面積

三角形的面積
= 底 \times 高 $\div 2$



→ 上圖的面積
= $\square \times 9 \div 2$
= \square (m²)

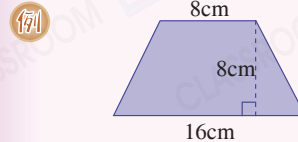
詞彙對照表

三角形 Triangle 底 Base
高 Height

CLASSROOM 課室

梯形的面積

梯形的面積
= (上底 + 下底) \times 高 $\div 2$



→ 上圖的面積
= ($\square + \square$) $\times 8 \div 2$
= \square (cm²)

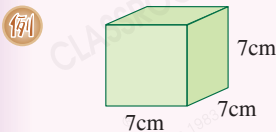
詞彙對照表

梯形 Trapezium 上底 Upper Base
下底 Lower Base

CLASSROOM 課室

正方體的體積

正方體的體積
= 邊長 \times 邊長 \times 邊長



→ 上圖的體積
= $\square \times \square \times 7$
= \square (cm³)

詞彙對照表

立體 Solid 正方體 Cube 體積 Volume
截面 Cross Section

CLASSROOM 課室

速率

速率 = 路程 \div 時間

路程 = 速率 \times 時間

時間 = 路程 \div 速率

例

路程	時間	速率
300m	40s	$\square \div 40$ = \square (m/s)
$\square \times 2$ = \square (km)	2h	30km/h

詞彙對照表

速率 Speed 路程 Distance
時間 Time

CLASSROOM 課室


長方形的周界和面積

✓ 長方形的周界 = (長 + 闊) × 2

✓ 長方形的面積 = 長 × 闊

例 → 右圖的周界
 = (____ + 6) × 2
 = ____ (m)

→ 右圖的面積
 = 10 × ____
 = ____ (m²)



詞彙對照表

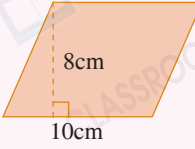
長方形 Rectangle 長 Length 闊 Width

CLASSROOM 課室

平行四邊形的面積

✓ 平行四邊形的面積 = 底 × 高

例 → 上圖的面積
 = ____ × 8
 = ____ (cm²)



詞彙對照表

平行四邊形 Parallelogram 平行 Parallel 對邊 Opposite Sides

CLASSROOM 課室

圓周

✓ 直徑 = 半徑 × 2

✓ 圓周 = 直徑 × π (取 π 為 3.14 或 $\frac{22}{7}$)

例 → 右圖的直徑
 = ____ × 2
 = ____ (cm)

→ 右圖的圓周
 = ____ × 3.14
 = ____ (cm)



詞彙對照表


圓形 Circle 直徑 Diameter 半徑 Radius 圓周 Circumference

CLASSROOM 課室

圓面積

✓ 圓面積 = 半徑 × 半徑 × π

例 → 上圖的面積
 = ____ × ____ × 3.14
 = ____ (cm²)



詞彙對照表

圓面積 Area of circle 圓心 Centre of a circle


CLASSROOM 課室

平均數

✓ 平均數 = 各項總和 ÷ 項數

✓ 各項總和 = 平均數 × 項數

例 → 以上 5 個數的平均數
 = (13 + ____ + ____ + ____ + 9) ÷ 5
 = ____



詞彙對照表

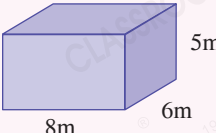
平均數 Average 總和 Sum 項數 Number of Terms

CLASSROOM 課室

長方體的體積

✓ 長方體的體積 = 長 × 闊 × 高

例 → 上圖的體積
 = ____ × ____ × 5
 = ____ (m³)



詞彙對照表

長方體 Cuboid 頂 Vertex 稜 Edge 摺紙圖樣 Net 面 Face

CLASSROOM 課室