






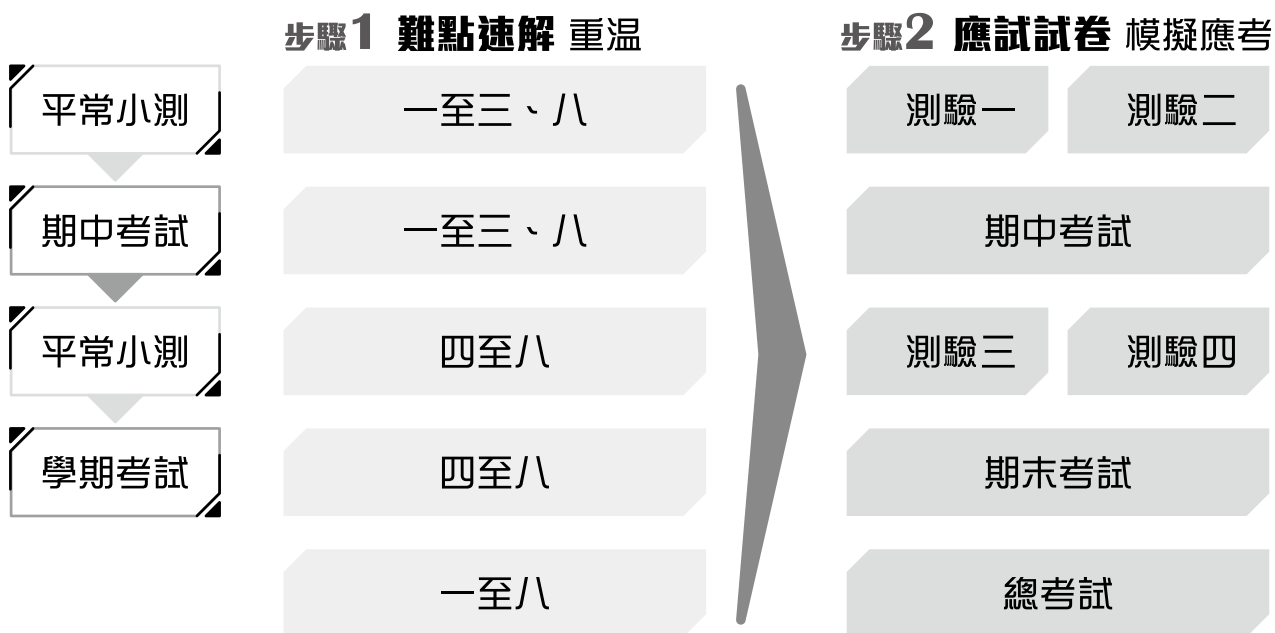
編輯說明

《教圖 100 分教室 數學科應試試卷（新課程版）》乃根據教育局 2017 年數學科新課程修訂編寫，可配合各家出版社的課本。全書共有 12 冊，適合小一至小六學生使用。

本書特色

- ★ 每冊設有 7 份試卷，包括 4 份測驗、1 份期中考試、1 份期末考試及 1 份總考試，配合校內測考，分階段評估學生的應試能力。
- ★ 參考名校試卷來擬題，題型多樣化，包括常考題型、最新題型及公開試題型，例如開放題、解釋題及跨課題題目等，全面訓練學生的解題能力。
- ★ 每份試卷開首清楚列明測驗範圍；「給分欄」方便家長批改。
- ★ 特設**考試時間倒數**（、、、），提醒學生應考時，要注意答題時間。試卷末設有**覆核試卷**，幫助學生養成良好的考試習慣。
- ★ 難點題目有特別標示★，訓練學生的高階思維能力。
- ★ **題解及應試攻略**除備有參考答案及題解、評分指引、注意事項，每題更特設**建議作答時間**，培養學生控制答題時間能力及技巧；**解說**設有詳盡的圖像解釋、簡潔的說明及作答時的注意事項等，協助學生掌握考試的答題要求及技巧，並方便學生自學。
- ★ **難點速解**針對不同的難點題型講解解題步驟，幫助學生破解難點題型；重點分析學生易混淆的題目，提升學生的應試能力。備有電子檔，可由 QR code 連結下載。

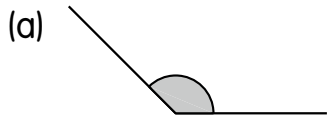
分階段備戰校內考試



• 角和度

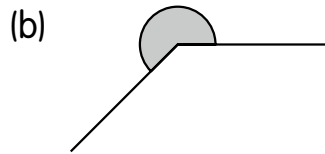
• 圓形圖

1. 寫出下列標示的角的種類及角度。



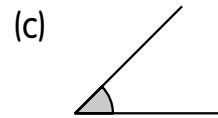
種類：_____

角度：_____



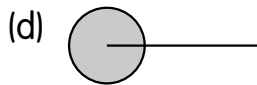
種類：_____

角度：_____



種類：_____

角度：_____



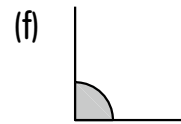
種類：_____

角度：_____



種類：_____

角度：_____



種類：_____

角度：_____

2. 下列描述正確嗎？正確的，在空格內打✓，不正確的，打✗。

(a) 把旋轉一圈分成 100 等份，每一份是 1° 。

(b) 3 個直角一定可以拼成 1 個反角。

(c) 2 個銳角一定可以拼成 1 個鈍角。

(d) 2 個鈍角一定可以拼成 1 個反角。

考試
時間

給分欄

45
分鐘

2 分

2 分

2 分

2 分

2 分

2 分

2 分

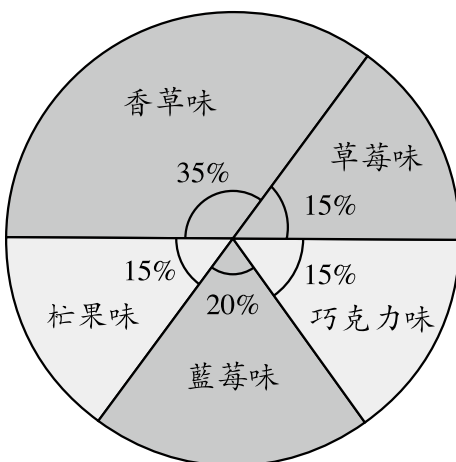
2 分

2 分

2 分

下面的圓形圖顯示小店內各款口味的雪糕的存量。店內共存有雪糕 50 kg。回答第 14 至 17 題。

各款口味的雪糕的存量



14. 巧克力味雪糕有 _____ kg。
15. 藍莓味雪糕比草莓味雪糕 * 多 / 少 (* 圈出答案) _____ kg。
16. 香草味雪糕所佔的角度是 _____。
17. 如果各款口味的雪糕銷量相同，店主最不需要補購的雪糕是哪一款口味？為甚麼？

答案：_____ 味，因為 _____。

18. 下列描述正確嗎？正確的，在空格內打 ；不正確的，打 。

(a) 在圓形圖中，所有項目所佔的角度之和是 100° 。

2分

(b) 如果某一項目佔整體的 12.5%，則它所佔的角度是 45° 。

2分

(c) 所有項目的數量加起來一定是 100。

2分

姓名

六年級

日期

測驗範圍

總 考 試

限時

45
分鐘

得分

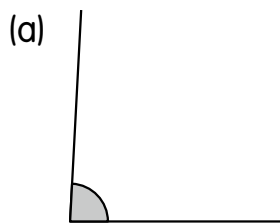
/100

- 角和度
- 圓形圖
- 時間和速率
- 簡易方程
- 折線圖
- 統計圖的應用和誤用
- 對稱

考試時間 給分欄

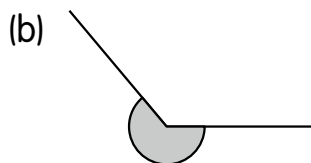
45
分鐘

1. 寫出下列標示的角的種類及角度。



種類：_____

角度：_____



種類：_____

角度：_____

2分

2分

2. 把旋轉一圈分成 _____ 等份，每一份是 1° 。

2分

3. 2個直角可以拼成一個 _____ 角，

3個直角可以拼成一個 _____ 角，

4個直角可以拼成一個 _____ 角。

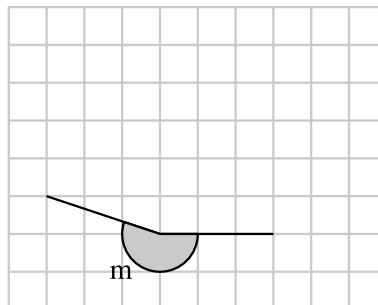
6分

4. 畫出指定的角。

(a) 畫出 $\angle POQ$ ，其中反角 POQ 是 250° 。



(b) 畫出一個比 $\angle m$ 小的反角。



2分

2分

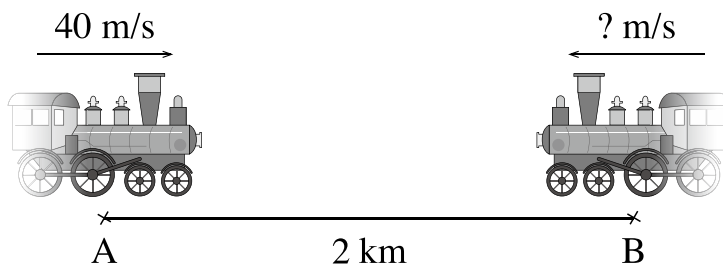
本頁得分

11. 君惠繞直徑是 28 米的圓圈步行兩周，需時 5 分鐘 52 秒，她的平均步行速率是多少米每秒？（ π 以 $\frac{22}{7}$ 計算）

- A. 0.25 米每秒 B. 0.4 米每秒
 C. 0.5 米每秒 D. 2 米每秒

2 分

★ 12.

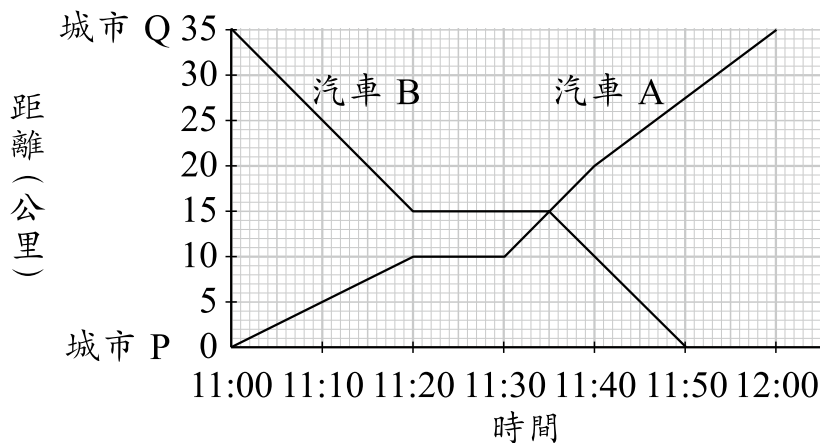


兩列火車分別由 A 地及 B 地出發並迎面行駛，20 秒後相遇。由 B 地出發的火車的平均速率是 _____ m/s。

2 分

下面是汽車 A 和汽車 B 的行程圖。回答第 13 至 15 題。

汽車 A 和汽車 B 的行程圖



13. 汽車 B 完成旅程的時間比汽車 A 少 _____ 分鐘。

2 分

14. 汽車 A 和汽車 B 在 _____ 時 _____ 分相遇。

2 分

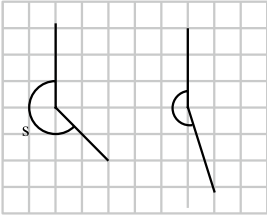
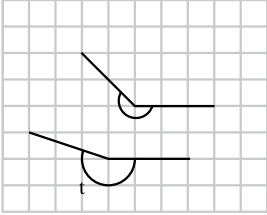
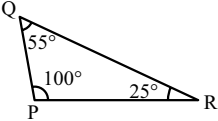
相遇的地點距離城市 Q _____ 公里。

2 分

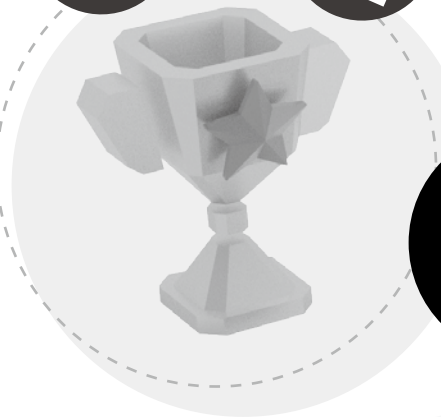
15. 汽車 B 全程的平均速率是 _____ 公里每小時。

2 分

期中考試

題號	答案	建議作答時間	解說	
1	C · E · D · B · A · F	2分	30秒	
2	30°	2分	30秒	一圈分成 12 等份，每一份的角度是： $360^\circ \div 12 = 30^\circ$
3	5 · 1 · 2	3分	30秒	留意曲線和直線之間不構成角。
4	(a) 反角，300° (b) 鈍角，150°	2分	30秒	
5	(a)  (或其他合理答案)	2分	1分鐘	
	(b)  (或其他合理答案)	2分	1分鐘	
6		2分	1分鐘	$\angle QPR = 360^\circ - 260^\circ = 100^\circ$ $\angle PQR = 360^\circ - 305^\circ = 55^\circ$ $\angle PRQ = 360^\circ - 335^\circ = 25^\circ$
7	(a) 公里每小時 (b) 米每秒	2分	30秒	
8	(a) km/h (或公里每小時) (b) m/s (或米每秒)	2分	30秒	
9	0.4	2分	1分鐘	足球場的周界是： $(14 + 8) \times 2 = 44$ (m) 1 分鐘 50 秒即 110 秒。她的平均步行速率是： $44 \div 110 = 0.4$ (米每秒)
10	12.5	2分	1分鐘	他跑完全程需要： $100 \div 8 = 12.5$ (秒)
11	(a) 30 (b) 150	2分	1分鐘	美蘭每秒前進 3.2 米，愛明每秒前進 4.8 米， 所以兩人之間的路程每秒減少 $3.2 + 4.8 = 8$ (米)。 她們第一次相遇所需的時間是： $240 \div 8 = 30$ (秒) 美蘭完成一圈所需的時間是： $240 \div 3.2 = 75$ (秒) 愛明完成一圈所需的時間是： $240 \div 4.8 = 50$ (秒) 75 的倍數：75，150，... 50 的倍數：50，100，150，... 75 和 50 的最小公倍數是 150。 因此，她們會在 150 秒後在起點再次相遇。
12	C	2分	1分鐘	飛行時間是： $4800 \div 720 = 6\frac{2}{3}$ 小時 = 6 小時 40 分鐘。 因此，這架飛機會在 5:15 p.m. 到達乙地。
13	B	2分	1分鐘	5 分鐘即 300 秒。 $(1.5 - 1.3) \times 300 = 60$ (m)
14	B	2分	1分鐘	4 分鐘即 240 秒。 $5 \times 240 \div 3 = 400$ (秒)
15	(a) $\frac{1}{6}$ (b) 30° (c) 港島，九龍 (或九龍，離島)	2分	30秒	在九龍居住的員工佔全部員工的： $\frac{60^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{6}$ 在離島居住的員工對應的角度是： $360^\circ - 60^\circ - 120^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ 港島的角度是 120°，九龍的角度是 60°，離島的角度是 30°。
16	(a) 雞，30 (b) 120 (c) $16\frac{2}{3}\%$	2分	1分鐘	共飼養了： $15 + 20 + 30 + 15 + 20 + 20 = 120$ (隻) 豬佔全部動物的： $\frac{20}{120} \times 100\% = 16\frac{2}{3}\%$

數學科



應試試卷

難點速解

一、 角和度	02
二、 圓形圖	03
三、 時間和速度	04
四、 簡易方程	08
五、 折線圖	10
六、 統計圖的應用	11
七、 軸對稱	12
八、 應用題	13









一、角和度

認識度

- ① 角的公認單位是度，度的符號是「 $^{\circ}$ 」。
- ② 把圓劃分成 360 等份，每一份的角的大小就是 1° 。

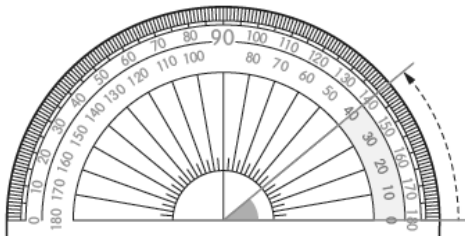
角的種類

種類	銳角	直角	鈍角
角度	0° 和 90° 之間	90°	90° 和 180° 之間
例子			

種類	平角	反角	周角
角度	180°	180° 和 360° 之間	360°
例子			

利用量角器來量度角

1. 把量角器的底邊與角的其中一條邊重疊，並把量角器的中心點與角的頂點重疊。
2. 讀出量角器上由 0 開始至角的另一條邊位置的度數。



小備忘

須注意要讀取外圍還是內圍的度數。