

博幼的數學練習本

三年級 **非數** 的單元

感謝：新竹縣國民教育輔導團／古富禎、張維順、
蔡寶桂、陳穆鶯、李婉鳳、楊晴雯、陳素貞
彰化師範大學數學系／梁崇惠
靜宜大學師資培育中心／吳俊憲

編輯小組：博幼基金會 教學處

地址：南投縣埔里鎮安四街 131 號

電話：049-2915055

傳真：049-2915033

網址：<http://www.boyo.org.tw>

信箱：boyotm@msa.hinet.net

美編顧問：朝陽科技大學視覺傳達設計系／王桂沅

美編小組：朝陽科技大學視覺傳達設計系／王惠姿、

陳志勇、陳璽敬、蕭淑乙

再版：109 年 6 月



目錄

第二單元： 重量與容量	第五單元： 平面圖形	第七單元： 時間	第八單元： 圓與角、統計圖表
3-2-1~3-2-3 指導講義 1	3-5-1~3-5-4 指導講義 29	3-7-1~3-7-3 指導講義 55	3-8-1~3-8-3 指導講義 81
3-2-1 重量單位公斤和 公克的認識與實測 第一回練習卷 5 第二回練習卷 7	3-5-1 平面圖形和周長的 認識 第一回練習卷 31 第二回練習卷 33 第三回練習卷 35	3-7-1 報讀鐘面上的時刻 (含秒)與 24 小時 制的認識 第一回練習卷 59 第二回練習卷 61 第三回練習卷 63	3-8-1 圓的認識 第一回練習卷 83 第二回練習卷 85 第三回練習卷 87
3-2-2 解決重量的計算與 應用問題 第一回練習卷 9 第二回練習卷 11 第三回練習卷 13 第四回練習卷 15	3-5-2 面積單位的認識 第一回練習卷 37 第二回練習卷 39 第三回練習卷 41	3-7-2 日、時、分、秒時 間單位的換算 第一回練習卷 65 第二回練習卷 67 第三回練習卷 69 第四回練習卷 71 第五回練習卷 73	3-8-2 角的認識與比較 第一回練習卷 89 第二回練習卷 91
3-2-3 容量單位公升和毫 升的認識與實測 第一回練習卷 17 第二回練習卷 19	3-5-3 周長與面積的比較 與計算 第一回練習卷 43 第二回練習卷 45 第三回練習卷 47 第四回練習卷 49	3-7-3 時刻與時間量的加 減計算 第一回練習卷 75 第二回練習卷 77 第三回練習卷 79	3-8-3 統計圖表的理解 第一回練習卷 93 第二回練習卷 95
3-2-4 解決容量的計算與 應用問題 第一回練習卷 21 第二回練習卷 23 第三回練習卷 25 第四回練習卷 27	3-5-4 平面圖形的切割與 重組 第一回練習卷 51 第二回練習卷 53		



3-2-1 重量單位公斤和公克的認識與實測

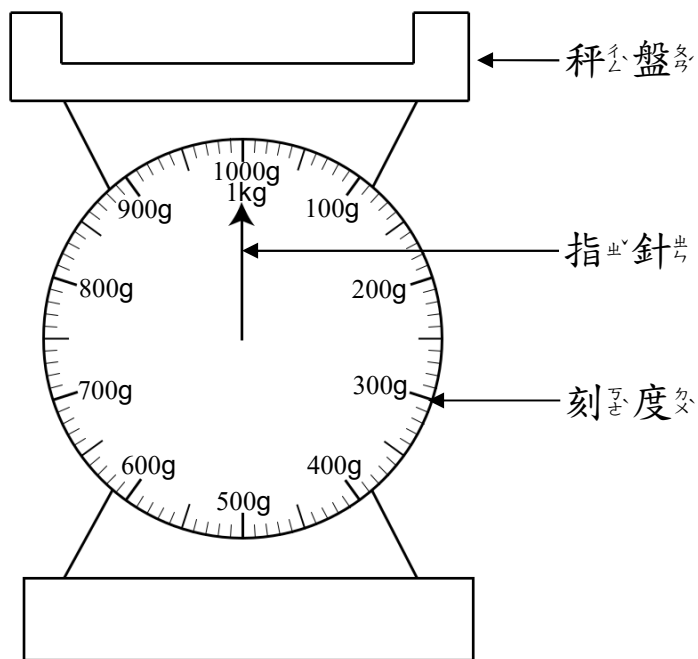


對應能力指標

3-n-15 能利用間接比較或以個別單位實測的方式比較不同物體的重量。

3-n-16 能認識重量單位「公斤」、「公克」及其關係，並做相關的實測、估測與計算。

1、小朋友，我們常見的重量單位有以下兩種：



※公_斤斤_斤：kg

※公_克克_克：g

2、重量單位的換算

(1) 1公_斤斤_斤 = 1000公_克克_克

(2) 1公_斤斤_斤 560公_克克_克 = 1560公_克克_克

(3) 2135公_克克_克 = 2公_斤斤_斤 135公_克克_克



3-2-2 解決重量的計算與應用問題



對應能力指標

3-n-16 能認識重量單位「公斤」、「公克」及其關係，並作相關的實測、估測與計算。

1、常見物品的重量

(1) 鉛筆 → 100 公克

(2) 字典 → 1 公斤

(3) 杯子 → 400 公克

(4) 椅子 → 5 公斤

小朋友，請問你體重的單位是用公克還是公斤呢？

2、重量的比較

(1) 比較看看，鉛筆跟杯子誰比較輕？

鉛筆 100 公克 比 杯子 400 公克 輕

(2) 比較看看，杯子跟字典誰比較重？

字典 1 公斤 比 杯子 400 公克 重

3、重量的加減

(1) 1 公斤 200 公克 + 600 公克

$$\begin{array}{r}
 \text{公 斤} \quad \text{公 克} \\
 1 \quad 200 \\
 + \quad \quad 600 \\
 \hline
 1 \quad 800
 \end{array}$$

(2) 2 公斤 380 公克 - 280 公克

$$\begin{array}{r}
 \text{公 斤} \quad \text{公 克} \\
 2 \quad 380 \\
 - \quad \quad 280 \\
 \hline
 2 \quad 100
 \end{array}$$



3-2-3 容量單位公升和毫升的認識與實測



對應能力指標

3-n-13 能利用間接比較或以個別單位實測的方法比較不同容器的容量。

3-n-14 能認識容量的單位「公升」、「毫公升」（簡稱「毫升」）及其關係，並作相關的實測、估測與計算。

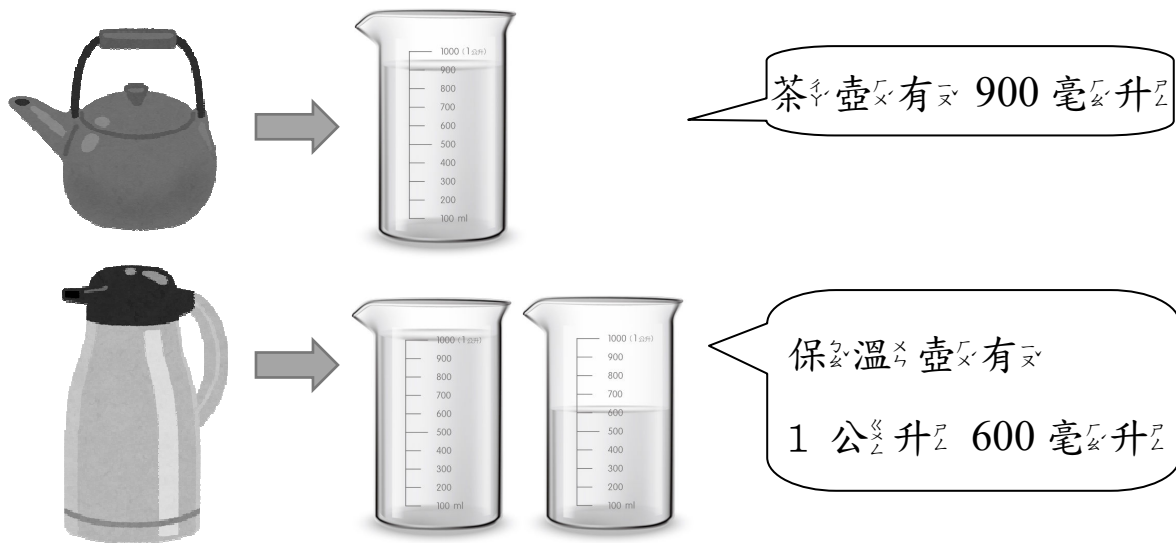
1、容量_カ的_元實_ア測_セ



$$1 \text{ 公升 (l) } = 1000 \text{ 毫升 (ml)}$$

2、容量_カ的_元間_ハ接_セ比_ヒ較_ハ

把_カ容_器都_カ裝_カ滿_水，倒_カ進_量杯_中比_較。



1 公升 600 毫升比 900 毫升多，所以保溫壺的容量比茶壺的容量大。



3-2-4 解決容量的計算與應用問題



對應能力指標

3-n-14 能認識容量的單位「公升」、「毫公升」（簡稱「毫升」）及其關係，並作相關的實測、估測與計算。

1、常見的容量



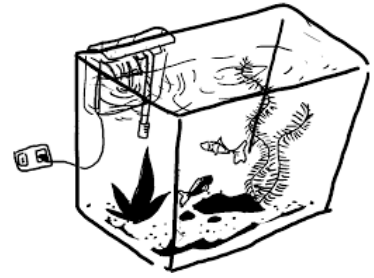
100 毫公升
養樂多



340 毫公升
牛奶



1000 毫公升
寶特瓶



3 公升
魚缸

2、容量單位的換算

$$(1) 1 \text{ 公升} = 1000 \text{ 毫升}$$

$$(2) 2 \text{ 公升} 100 \text{ 毫升} = 2100 \text{ 毫升}$$

$$(3) 1520 \text{ 毫升} = 1 \text{ 公升} 520 \text{ 毫升}$$

3、容量的加減

$$(1) 1 \text{ 公升} 150 \text{ 毫升} + 236 \text{ 毫升}$$

$$\begin{array}{r} \text{公升} \quad \text{毫升} \\ 1 \quad 150 \\ + \quad \quad 236 \\ \hline 1 \quad 386 \end{array}$$

$$(2) 2 \text{ 公升} 770 \text{ 毫升} - 1 \text{ 公升} 150 \text{ 毫升}$$

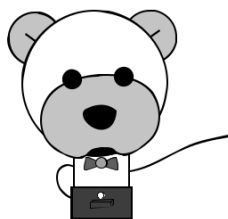
$$\begin{array}{r} \text{公升} \quad \text{毫升} \\ 2 \quad 770 \\ - \quad 1 \quad 150 \\ \hline 1 \quad 620 \end{array}$$

◎在計算的過程中，要注意「單位一樣」才可互相加減喔！



第一回

得分



重量單位公₂斤₄和公₂克₅的認識與實測

一、請將以下物品之最合理的重量打✓

(每題5分，共30分)

1. () 1 公₂斤₄ () 10 公₂斤₄



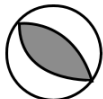
() 100 公₂克₅ () 1000 公₂克₅

2. () 100 公₂斤₄ () 1 公₂克₅



() 1 公₂斤₄ () 1000 公₂斤₄

3. () 1 公₂克₅ () 10 公₂斤₄



() 300 公₂克₅ () 1000 公₂斤₄

4. () 100 公₂斤₄ () 400 公₂克₅



() 10 公₂斤₄ () 1 公₂克₅

5. () 6 公₂斤₄ () 600 公₂克₅



() 10 公₂斤₄ () 20 公₂克₅

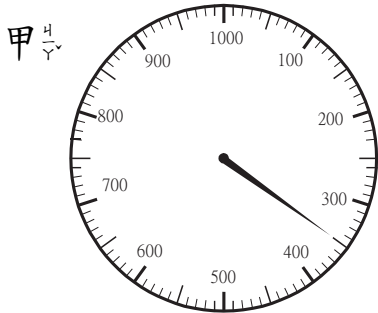
6. () 100 公₂斤₄ () 10 公₂斤₄



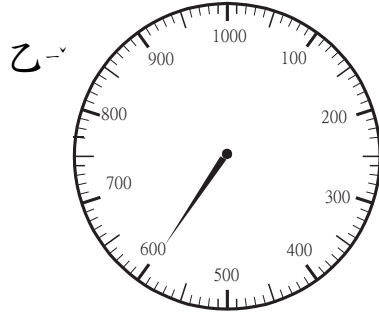
() 2000 公₂克₅ () 500 公₂克₅

二、寫出磅秤指針所表示的重量，並寫出哪一個比較重。

1. (每格5分，共30分)

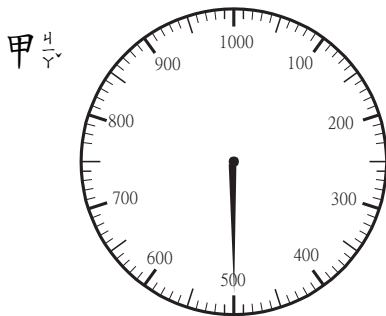


() 公克

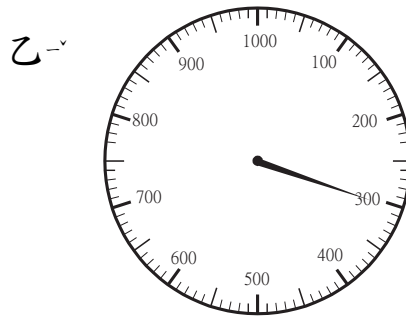


() 公克

() 比較重



() 公克



() 公克

() 比較重

三、填填看。

(每題4分，共40分)

1. 1 公斤 = () 公克

2. 2 公斤 = () 公克

3. 5 公斤 = () 公克

4. 1000 公克 = () 公斤

5. 9000 公克 = () 公斤

6. 1200 公克 = () 公斤 () 公克

7. 2070 公克 = () 公斤 () 公克

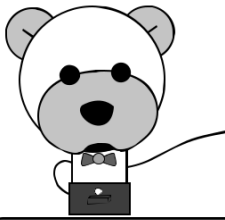
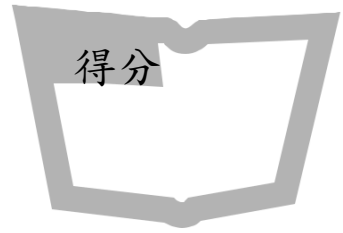
8. 1 公斤 500 公克 = () 公克

9. 1 公斤 300 公克 = () 公克

10. 2 公斤 730 公克 = () 公克



第二回



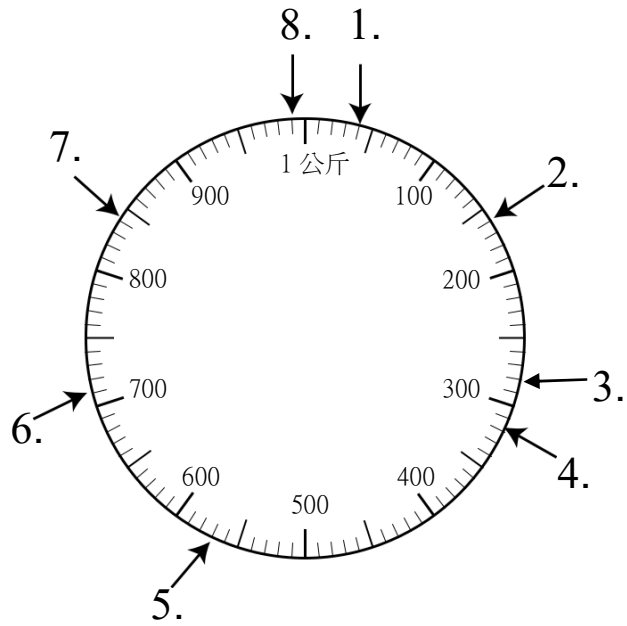
重量單位公斤和公克的
認識與實測



一、請將箭頭所指刻度代表的重量寫出來

(每題 2 分，共 16 分)

1. () 公克
2. () 公克
3. () 公克
4. () 公克
5. () 公克
6. () 公克
7. () 公克
8. () 公克



二、填填看看

(每題 3 分，共 30 分)

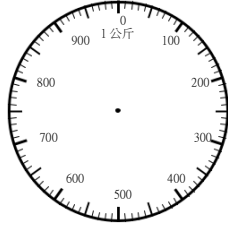
1. 1 公斤 = () 公克
2. 6 公斤 = () 公克
3. 3 公斤 = () 公克
4. 9 公斤 = () 公克
5. 7 公斤 = () 公克
6. 10 公斤 = () 公克
7. 2 公斤 = () 公克
8. 5 公斤 = () 公克
9. 4 公斤 = () 公克
10. 8 公斤 = () 公克



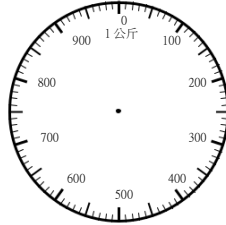
三、依一題之目的重量，畫出指針的位置

(每題3分，共12分)

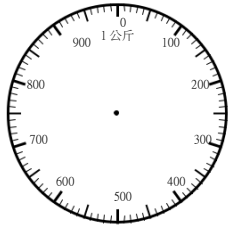
1. 120 公克



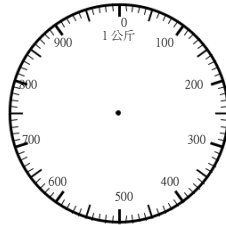
2. 250 公克



3. 470 公克



4. 680 公克



四、填填看看

(每格3分，共42分)

1. 2600 公克 = () 公斤 () 公克

2. 4002 公克 = () 公斤 () 公克

3. 1900 公克 = () 公斤 () 公克

4. 7063 公克 = () 公斤 () 公克

5. 2 公斤 300 公克 = () 公克

6. 7 公斤 600 公克 = () 公克

7. 2 公斤 54 公克 = () 公克

8. 1 公斤 60 公克 = () 公克

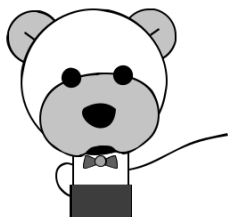
9. 5 公斤 540 公克 = () 公克

10. 5 公斤 203 公克 = () 公克



第一回

得分



解決重量的計算與

應用問題



一、填填看看

（每題 4 分，共 40 分）

1. $8 \text{ 公斤} = (\quad) \text{ 公克}$
2. $3 \text{ 公斤} = (\quad) \text{ 公克}$
3. $3000 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤}$
4. $7000 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤}$
5. $1200 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤} (\quad) \text{ 公克}$
6. $2070 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤} (\quad) \text{ 公克}$
7. $2 \text{ 公斤} 450 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$
8. $5 \text{ 公斤} 800 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$
9. $1 \text{ 公斤} 50 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$
10. $8 \text{ 公斤} 10 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$



二、算算看看

（每題 4 分，共 40 分）

1. $1 \text{ 公斤} 300 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$
2. $8000 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤}$
3. $2 \text{ 公斤} + 2430 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤} (\quad) \text{ 公克}$
4. $3250 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤} (\quad) \text{ 公克}$
5. $1 \text{ 公斤} 205 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$
6. $1 \text{ 公斤} 905 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$
7. $7 \text{ 公斤} 500 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$
8. $1 \text{ 公斤} + 2100 \text{ 公克} =$
 $(\quad) \text{ 公斤} (\quad) \text{ 公克}$

9. 100 公克 $+ 5$ 公斤 $=$
 () 公斤 () 公克
10. 8 公斤 $+ 9$ 公斤 100 公克 $=$
 () 公斤 () 公克



三、應用題

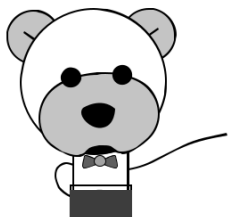
(每題 5 分，共 20 分)

1. 小華的書包重 1 公斤，小明的書包重 2 公斤，請問他們的書包共重多少公斤？
2. 糖果重 320 公克，糖果袋重 20 公克，將糖果放入糖果袋中，請問這袋糖果共重多少公克？
3. 小花的重書包重 450 公克，小嬌的重書包重 1 公斤，請問他們的重書包共重幾公斤幾公克？
4. 小宏的重書包重 560 公克，書重 1 公斤 3 公克，將書放入書包共重幾公斤幾公克？



第二回

得分



解決重量問題的計算與應用問題

一、填填看看

（每題 3 分，共 30 分）

1. $1 \text{ 公斤} = (\quad) \text{ 公克}$
2. $3 \text{ 公斤} = (\quad) \text{ 公克}$
3. $6000 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤}$
4. $8000 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤}$
5. $1900 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤} (\quad) \text{ 公克}$
6. $1700 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤} (\quad) \text{ 公克}$
7. $1350 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤} (\quad) \text{ 公克}$
8. $4 \text{ 公斤} 64 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$
9. $9 \text{ 公斤} 14 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$
10. $6 \text{ 公斤} 77 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公克}$

二、算算看看

（每題 4 分，共 28 分）

1. $4 \text{ 公斤} - 3 \text{ 公斤} = (\quad) \text{ 公斤}$
2. $14 \text{ 公斤} - 10 \text{ 公斤} = (\quad) \text{ 公斤}$
3. $23 \text{ 公斤} - 12 \text{ 公斤} = (\quad) \text{ 公斤}$
4. $1 \text{ 公斤} - 1000 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤}$
5. $3 \text{ 公斤} - 2000 \text{ 公克} = (\quad) \text{ 公斤}$
6. $2 \text{ 公斤} 10 \text{ 公克} - 1 \text{ 公斤} 3 \text{ 公克}$
 $= (\quad) \text{ 公斤} (\quad) \text{ 公克}$
7. $3 \text{ 公斤} 100 \text{ 公克} - 1 \text{ 公斤} 20 \text{ 公克}$
 $= (\quad) \text{ 公斤} (\quad) \text{ 公克}$

+ 三、應用題

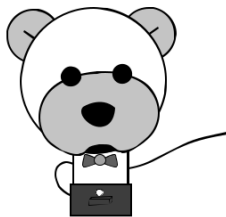
(每題 10.5 分，共 42 分)

- 小寶寶的體重是 2 公斤 800 公克，一個月後量體重是 5700 公克，請問小寶寶這個月增胖了幾公斤幾公克？
- 重 1 公斤 200 公克的箱子裡，放進 2 公斤 500 公克的蘋果，請問箱子和蘋果的總重量是幾公斤幾公克？
- 小明搬運一箱水果，1 公斤重的箱子中，有 3 公斤 100 公克的香蕉，請問小明共搬幾公斤幾公克？
- 電梯限重 1000 公斤，電梯裡只有佩樺一人，佩樺的體重為 50 公斤，請問電梯還可以再載幾公斤？



第三回

得分



解決重量問題的計算法與應用問題



一、填填看看

（不是每個答案都同時有公 $\frac{1}{2}$ 斤及公 $\frac{1}{2}$ 克）

（每格 4 分，共 76 分）

1. $4 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} + 8 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤}$
 $= (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
2. $7 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 5 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克} - 3 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 2 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
 $= (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
3. $45 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克} + 23 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
 $= (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
4. $6 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} - 3 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤}$
 $= (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
5. $34 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克} - 21 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
 $= (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
6. $3 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 2 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克} - 2 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 100 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
 $= (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
7. $3 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 5 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克} - 1 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 12 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
 $= (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
8. $3 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 50 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克} - 2 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 100 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
 $= (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
9. $8000 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克} - 2 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 70 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克} = (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
10. $5 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 15 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克} - 3 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} 470 \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$
 $= (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 斤} (\quad) \text{ 公}\frac{1}{2}\text{ 克}$

二、下面是體重紀錄表，請回答下列問題。

(每題4分，共24分)

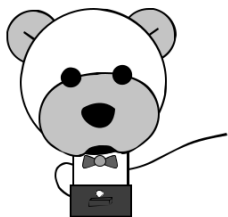
姓名	體重
李瘦猴	34公斤
林小魚	38公斤76克
王小蓉	45公斤12克
蘇小嬰	33公斤88克
石導播	24公斤
龔大喵	34公斤24克
何小呆	38公斤33克

- 體重最輕的是？ ()
- 體重最重的是？ ()
- 王小蓉與蘇小嬰的體重共多少？
()公斤()克。
- 李瘦猴與王小蓉兩人誰比較重？ ()
重多少？ ()公斤()克。
- 李瘦猴與蘇小嬰的體重共多少？
()公斤()克。
- 何小呆與龔大喵的體重共多少？
()公斤()克。



第四回

得分



解決重量問題的計算與應用問題



一、應用問題

（第 1~8 題 11 分，第 9 題 12 分，共 100 分）

- 阿花有 847 公克、小圓有 345 公克，請問阿花與小圓的種子相差幾公克？
- 阿美有一包糖重 3 公斤 600 公克，阿美給小花 2 公斤 300 公克，請問阿美還剩下幾公斤幾公克？
- 巧威把一些造型糖果放进重 45 公克的盒子裡，合起來的重量是 750 公克，請問造型糖果的淨重是多少公克？
- 小明的體重為 35 公斤，小明的右手提了 2 公斤的右手提袋，左手抱著一本 5000 公克的百科全書，身上背著一個 2 公斤 500 公克的書包，然後站在磅秤上，請問磅秤指針會指著多少公斤多少公克？

5. 電梯限重 750 公斤，現在已經載重 729 公斤，還可以進來一個 31 公斤的人嗎？

6. 大頭把一些巧克力球放进重 70 公克的盒子裡，合起來的重量是 550 公克，巧克力的淨重是多少公克？

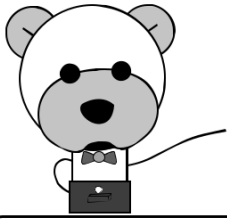
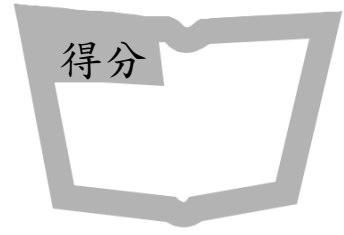
7. 造型碰碰小火車一次只能承受 70 公斤重，爸爸 62 公斤，我 23 公斤，我可以跟爸爸一起坐造型碰碰小火車嗎？

8. 阿花有一箱玩具重 3 公斤 600 公克、小嵐也有一箱玩具重 2 公斤 800 公克，問阿花與小嵐的玩具共重幾公斤幾公克？

9. 小駒有 5687 公克的糖果、小念有 1 公斤 670 公克的糖果，請問他們共有幾公斤幾公克的糖果？



第一回



容量單位公升和毫升的
 認識與實際測量

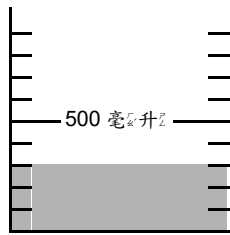
一、請寫出它的容量

(每格 5 分, 共 20 分)

1.

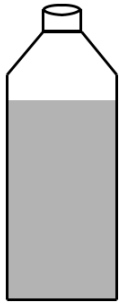


=

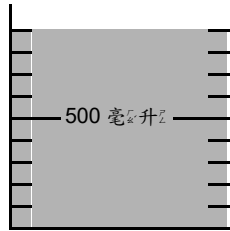


_____ 毫升

2.



=

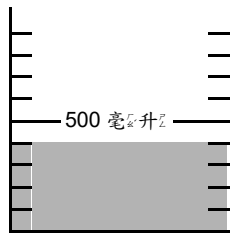


_____ 毫升

3.



=

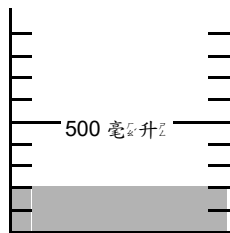


_____ 毫升

4.



=



_____ 毫升



二、比較大小，使用 $<$ 或 $>$ 及 $=$

(每格 4 分，共 20 分)

1. 1 公升 () 4 公升
2. 6 公升 () 3 公升
3. 1000 毫升 () 1 公升
4. 2300 毫升 () 2 公升
5. 4562 毫升 () 4 公升

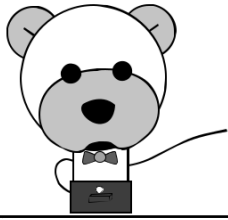
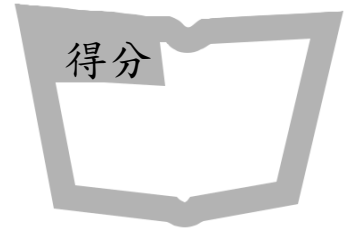


三、將相同容量連起來

(每條線 6 分，共 60 分)

- | | | |
|------------------|---|------------------|
| (1) 3 公升 | ● | ●(a) 2480 毫升 |
| (2) 1 公升 6000 毫升 | ● | ●(b) 6600 毫升 |
| (3) 3 公升 1200 毫升 | ● | ●(c) 5 公升 |
| (4) 8000 毫升 | ● | ●(d) 3 公升 200 毫升 |
| (5) 1 公升 700 毫升 | ● | ●(e) 8 公升 |
| (6) 3200 毫升 | ● | ●(f) 7 公升 290 毫升 |
| (7) 5000 毫升 | ● | ●(g) 1700 毫升 |
| (8) 2 公升 480 毫升 | ● | ●(h) 7 公升 |
| (9) 6 公升 1290 毫升 | ● | ●(i) 3000 毫升 |
| (10) 6 公升 600 毫升 | ● | ●(j) 4200 毫升 |

第二回

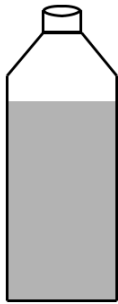


容量單位公升和毫升的認識與實際測量

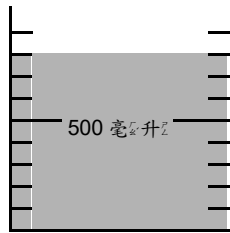
一、請寫出它的容量

(每格 8 分，共 32 分)

1.

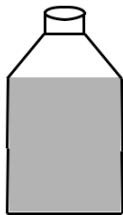


=

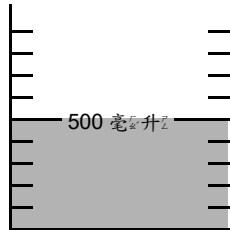


_____ 毫升

2.



=

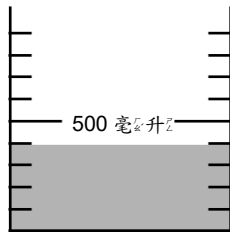


_____ 毫升

3.

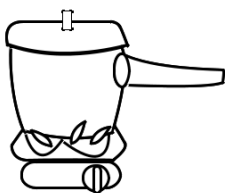


=

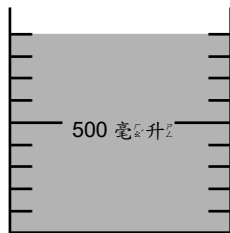


_____ 毫升

4.



=



_____ 毫升



二、比較大小，使用 $<$ 或 $>$ 及 $=$

(每題 4 分，共 32 分)

- | | | |
|-----------------|---|----------------|
| 1. 2 公升 | (|) 1 公升 4600 毫升 |
| 2. 1700 毫升 | (|) 1 公升 70 毫升 |
| 3. 8483 毫升 | (|) 8 公升 400 毫升 |
| 4. 6 公升 | (|) 700 毫升 |
| 5. 3 公升 570 毫升 | (|) 395 毫升 |
| 6. 6780 毫升 | (|) 6 公升 790 毫升 |
| 7. 2647 毫升 | (|) 26 毫升 |
| 8. 3 公升 6740 毫升 | (|) 9670 毫升 |



三、將相同容量連起來

(每條線 4 分，共 36 分)

- | | |
|---------------|---------------|
| 3 公升 237 毫升 ● | ● 1 公升 40 毫升 |
| 1040 毫升 ● | ● 7853 毫升 |
| 5679 毫升 ● | ● 1890 毫升 |
| 6 公升 789 毫升 ● | ● 6789 毫升 |
| 7 公升 853 毫升 ● | ● 1 公升 34 毫升 |
| 1034 毫升 ● | ● 1 公升 |
| 1 公升 890 毫升 ● | ● 3237 毫升 |
| 6 公升 23 毫升 ● | ● 5 公升 679 毫升 |
| 1000 毫升 ● | ● 6023 毫升 |



第一回

解決容量量的計算

與應用問題

得分



一、算算看看

(每題 6 分，共 72 分)

- 1 公升 + 6 公升 = () 公升
- 3 公升 + 8 公升 = () 公升
- 400 毫升 + 500 毫升 = () 毫升
- 250 毫升 + 550 毫升 = () 毫升
- 1 公升 300 毫升 + 1 公升 600 毫升 =
() 公升 () 毫升
- 1 公升 200 毫升 + 5 公升 400 毫升 =
() 公升 () 毫升
- 3 公升 300 毫升 + 2 公升 500 毫升 =
() 公升 () 毫升
- 4 公升 10 毫升 + 3 公升 200 毫升 =
() 公升 () 毫升
- 2 公升 60 毫升 + 5 公升 700 毫升 =
() 公升 () 毫升
- 2 公升 500 毫升 + 3 公升 500 毫升 =
() 公升 () 毫升
- 2 公升 200 毫升 + 4 公升 300 毫升 =
() 公升 () 毫升
- 8 公升 300 毫升 + 1 公升 200 毫升 =
() 公升 () 毫升



二、應用題

(每個答案 7 分，共 28 分)

1. 阿_丁笠_的博_士的_水壺_有 2 公_升 100 毫_升的_水，
新_一的_水壺_有 1 公_升 900 毫_升的_水，兩_人的_水壺_共有_多少_公升_多少_毫升_?

2. 一_瓶汽_水可_以倒_滿 12 個_紙杯_{，也}可_以倒_滿
7 個_玻璃_杯，請_問：
 (1) 一_個紙_杯和_一個_玻璃_杯，哪_個容_量
比_較大_?
 (2) 一_瓶綠_茶可_以倒_滿 15 個_紙杯_{，綠}茶_和
汽_水哪_一種_飲料_的容_量比_較大_?

3. 小_明的_水壺_有 1 公_升 300 毫_升的_水，小_豪
的_水壺_有 2 公_升 700 毫_升的_水，兩_人的_水壺_共
有_多少_公升_多少_毫升_的水_?



第二回

解決容量量的計算

與應用問題

得分



一、計算題

（每題 4 分，共 44 分）

1. $8 \text{ 公升} - 4 \text{ 公升} = (\quad) \text{ 公升}$
2. $530 \text{ 毫升} - 420 \text{ 毫升} = (\quad) \text{ 毫升}$
3. $2 \text{ 公升} \ 400 \text{ 毫升} - 1 \text{ 公升} \ 200 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
4. $4530 \text{ 毫升} - 2 \text{ 公升} \ 600 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
5. $4 \text{ 公升} \ 1000 \text{ 毫升} - 1 \text{ 公升} \ 100 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
6. $5 \text{ 公升} \ 100 \text{ 毫升} - 2 \text{ 公升} \ 600 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
7. $3 \text{ 公升} \ 400 \text{ 毫升} - 2 \text{ 公升} \ 100 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
8. $8 \text{ 公升} \ 50 \text{ 毫升} - 5 \text{ 公升} \ 20 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
9. $4 \text{ 公升} \ 2553 \text{ 毫升} - 2 \text{ 公升} \ 752 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
10. $6 \text{ 公升} \ 550 \text{ 毫升} - 4 \text{ 公升} \ 250 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
11. $4 \text{ 公升} \ 123 \text{ 毫升} - 2 \text{ 公升} \ 111 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$



二、應用題

(每題 14 分，共 56 分)

1. 一桶果汁為 7 公升 140 毫升，一桶咖啡為 5 公升 420 毫升，請問：

(1) 這兩桶飲料共重多少公升多少毫升？

(2) 這兩桶飲料相差多少毫升？

2. 大寶家早上用了 2 公升 725 毫升的水，中午用了 1580 毫升的水，晚上用了 5 公升 551 毫升的水。請問：

(1) 大寶家一天的用水量為多少公升多少毫升？

(2) 晚上的用水量跟中午的用水量相差多少毫升？

3. 一桶水有 8 公升，媽媽拖地需要 5 公升的水，請問媽媽拖完地還會剩下多少公升的水？

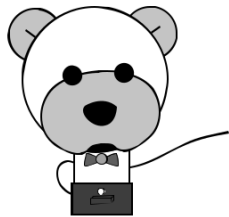
4. 杯子裡有 1 公升 500 毫升的水，喝了 989 毫升，請問還剩下幾毫升的水？



第三回

解決容量量的計算
與應用問題

得分



一、計算題

（每題 6 分，共 60 分）

- $2 \text{ 公升 } 130 \text{ 毫升} - 1 \text{ 公升 } 250 \text{ 毫升}$
= () 公升 () 毫升
- $4 \text{ 公升 } 550 \text{ 毫升} - 2 \text{ 公升 } 250 \text{ 毫升}$
= () 公升 () 毫升
- $12 \text{ 公升} + 1 \text{ 公升 } 1000 \text{ 毫升}$
= () 公升 () 毫升
- $5 \text{ 公升 } 100 \text{ 毫升} + 4 \text{ 公升 } 700 \text{ 毫升}$
= () 公升 () 毫升
- $6 \text{ 公升 } 730 \text{ 毫升} - 3 \text{ 公升 } 900 \text{ 毫升}$
= () 公升 () 毫升
- $4 \text{ 公升 } 133 \text{ 毫升} + 4 \text{ 公升 } 1600 \text{ 毫升}$
= () 公升 () 毫升
- $1 \text{ 公升 } 200 \text{ 毫升} + 4 \text{ 公升 } 456 \text{ 毫升}$
= () 公升 () 毫升
- $7 \text{ 公升 } 40 \text{ 毫升} - 5 \text{ 公升 } 620 \text{ 毫升}$
= () 公升 () 毫升
- $3 \text{ 公升 } 346 \text{ 毫升} + 1 \text{ 公升 } 146 \text{ 毫升}$
= () 公升 () 毫升
- $5 \text{ 公升 } 700 \text{ 毫升} + 5 \text{ 公升 } 400 \text{ 毫升}$
= () 公升 () 毫升



二、應用題

(每題 10 分，共 40 分)

1. 在能裝 1 公升 200 毫升的罐子裡，放進 800 毫升的醬油，請問這個罐子還能裝幾毫升的醬油？
2. 鮮奶罐裡裝滿 2 公升 500 毫升的鮮奶，姐姐一天都要喝 250 毫升的牛奶，姐姐喝完兩天的牛奶後，請問鮮奶罐裡還剩下幾公升幾毫升的鮮奶？
3. 浴缸裝有 20 公升的水，爸爸洗澡用掉 3 公升 562 毫升，請問爸爸洗完澡後還剩下多少水？
4. 熱水瓶的容量是 3 公升 540 毫升，鍋子的容量是 2 公升 321 毫升，熱水瓶與鍋子兩個容器的容量相差幾公升幾毫升？



第四回

解決容量量的計算

與應用問題

得分



一、計算題

（每題 4 分，共 44 分）

- $2 \text{ 公升} + 7 \text{ 公升} = (\quad) \text{ 公升}$
- $550 \text{ 毫升} - 250 \text{ 毫升} = (\quad) \text{ 毫升}$
- $3 \text{ 公升} \ 1200 \text{ 毫升} + 1 \text{ 公升} \ 100 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
- $3 \text{ 公升} \ 700 \text{ 毫升} + 4 \text{ 公升} \ 700 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
- $8 \text{ 公升} \ 300 \text{ 毫升} - 3 \text{ 公升} \ 900 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
- $5 \text{ 公升} \ 20 \text{ 毫升} + 4 \text{ 公升} \ 22 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
- $8 \text{ 公升} \ 220 \text{ 毫升} - 5 \text{ 公升} \ 110 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
- $7 \text{ 公升} \ 123 \text{ 毫升} - 5 \text{ 公升} \ 234 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
- $5 \text{ 公升} \ 345 \text{ 毫升} - 2 \text{ 公升} \ 500 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
- $4 \text{ 公升} \ 700 \text{ 毫升} + 2 \text{ 公升} \ 400 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$
- $14 \text{ 公升} \ 20 \text{ 毫升} + 13 \text{ 公升} \ 40 \text{ 毫升}$
 $= (\quad) \text{ 公升} (\quad) \text{ 毫升}$



二、應用題

(每題 14 分，共 56 分)

- 水桶最多可裝 170 公升的水，霍霍倒去了 85 公升的水進去，達琳倒去了 55 公升的水進去，請問水桶還可以再裝幾公升的水？
- 小紅的水壺有 1 公升 900 毫升的果汁，小花的水壺有 1 公升 650 毫升的果汁，兩人的水壺共有多少公升多少毫升？
- 茶杯的容量是 1400 毫升，現在已裝了 845 毫升，茶杯還可以裝多少毫升的水？
- 水桶最多可以裝 5 公升 765 毫升的水，現在裝了 3 公升 983 毫升，請問還可以再裝幾公升幾毫升的水？



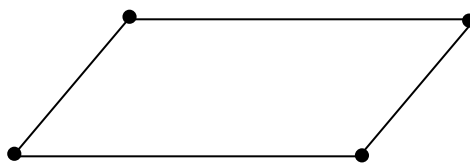
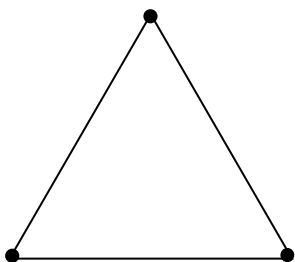
3-5-1 平面圖形和周長的認識



對應能力指標

3-s-01 能認識平面圖形的內部、外部與其周界。

3-s-02 能認識周長，並實測周長。



- 1、小朋友算算看看，出現的圖形有幾個頂點？幾個邊呢？
- 2、想想看看，圖形的內部和外部有什麼不同呢？圖形的周長是多多少呢？
- 3、小朋友算算看看，圖形的周長是多多少呢？



3-5-2 面積單位的認識



對應能力指標

3-n-18 能利用間接比較或以個別單位實測的方法比較不同面積的大小，並認識面積單位平方公分。（同 3-s-05）

- 1、小朋友，使用平方公分板來量量看看圖形的面積。
- 2、然後比較它們的大小。



3-5-3 周長與面積的比較與計算



對應能力指標

3-n-18 能利用間接比較或以個別單位實測的方法比較不同面積的大小，並認識面積單位平方公分。（同 3-s-05）

- (1) 周長：平面圖形的全部長度。

(2) 面積：平面的大小。
- 小朋友想想看，周長和面積有什麼不同？
- 小朋友畫畫看，不同周長的圖形。
- 請使用平方公分板畫出圖形，並算算看看它們的面積和周長。
- 請使用平方公分板的長度，算算看看圖形的面積或長度，然後比較大小。

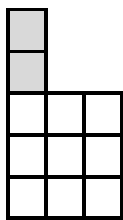


3-5-4 平面圖形的切割與重組



對應能力指標

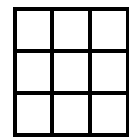
3-s-06 能透過操作，將簡單圖形切割重組成另一已知簡單圖形。



甲



乙

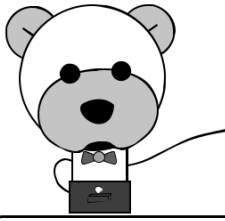
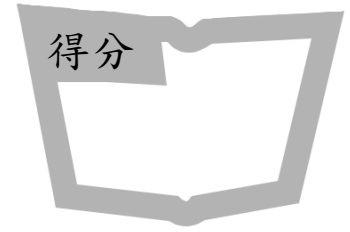


丙

- 甲圖形可以切割成乙、丙兩個圖形。
- 乙、丙兩個圖形可以重組成甲圖形。



第一回



平面圖形和周長的認識



一、看圖填一填

（每題5分，共40分）

1.

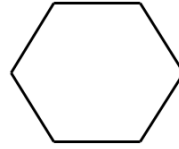


左邊的圖有

()個頂點

()個邊

2.

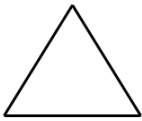


左邊的圖有

()個頂點

()個邊

3.

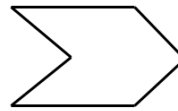


左邊的圖有

()個頂點

()個邊

4.

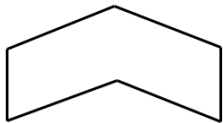


左邊的圖有

()個頂點

()個邊

5.

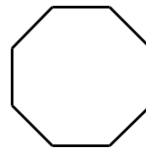


左邊的圖有

()個頂點

()個邊

6.

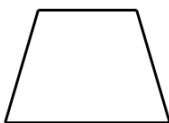


左邊的圖有

()個頂點

()個邊

7.

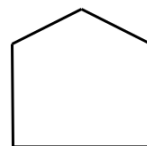


左邊的圖有

()個頂點

()個邊

8.



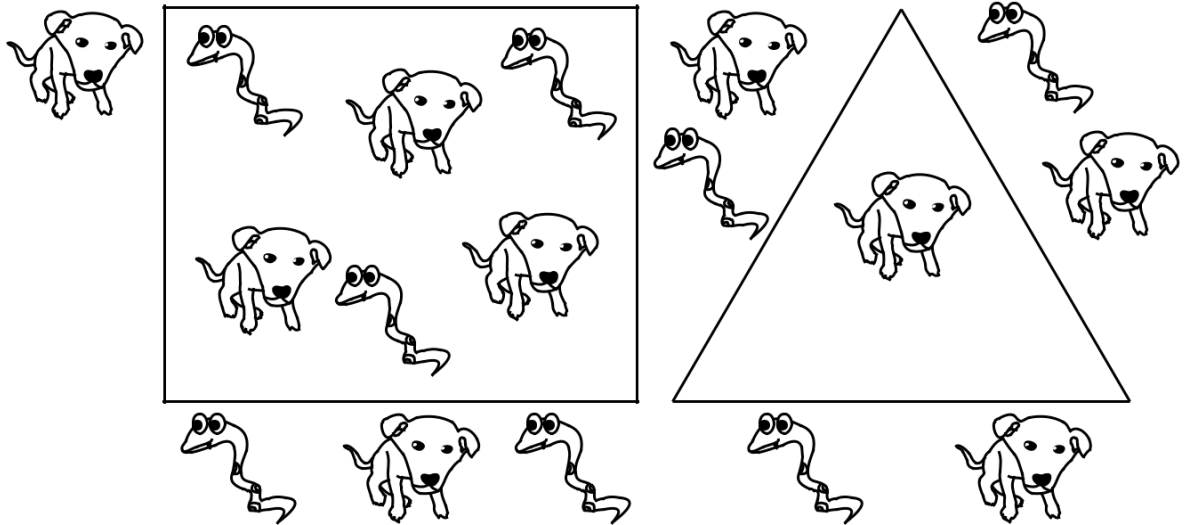
左邊的圖有

()個頂點

()個邊

二、看圖想想看

(每題 8 分，共 24 分)

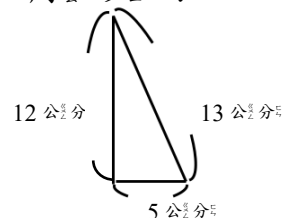


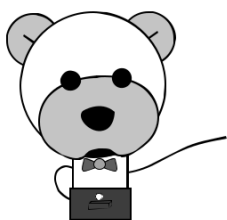
1. 方形裡面有()隻狗和()條蛇。
2. 三角形裡面有()隻狗和()條蛇。
3. 方形和三角形外面有()隻狗和()條蛇。

三、算算看看

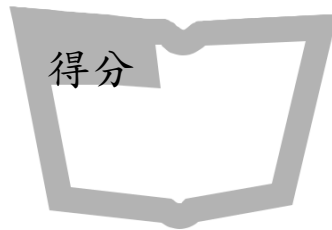
(每題 12 分，共 36 分)

1. 一塊長方形的土地，長 30 公尺，寬 24 公尺，請問這塊土地的周長是多少公尺？
2. 一張色紙長為 20 公分、寬為 5 公分，請問它的周長是多少公分？
3. 三角形邊長如右圖，請問三角形的周長是多少公分？





第二回

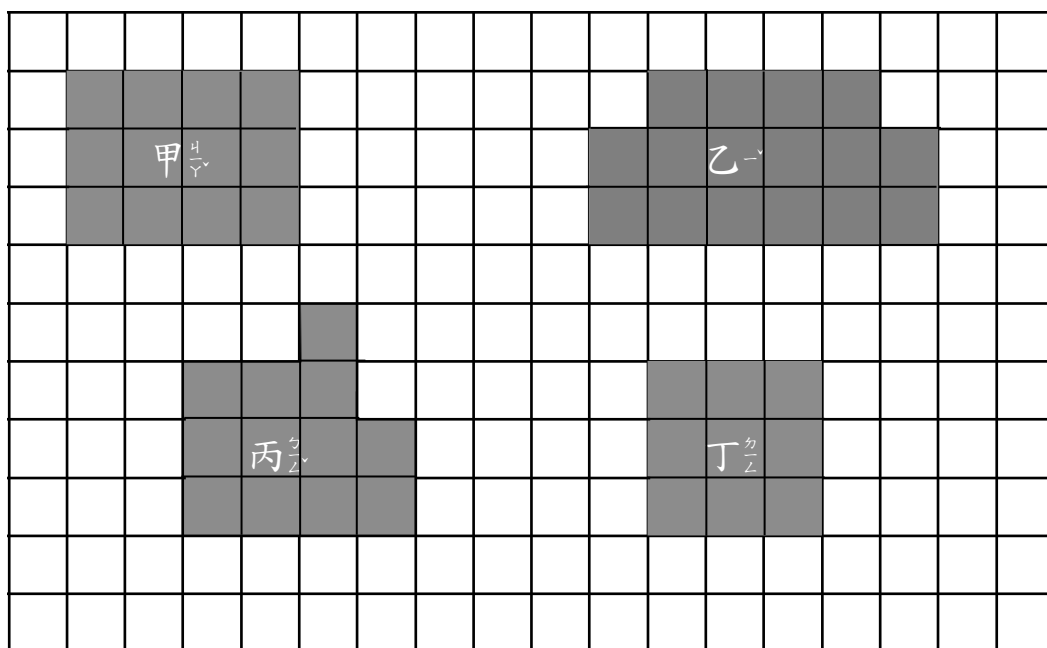


平面圖形和周長的認識



一、圖中每一格的邊長為 1 公分，看圖回答問題。

（每題 6 分，共 30 分）



1. 甲的圖形()個邊、()個頂點，周長是()公分。
2. 乙的圖形周長是()公分。
3. 丙的圖形周長是()公分。
4. 丁的圖形()個邊、()個頂點，周長是()公分。
5. 周長最長的是()圖形，周長最短的是()圖形，兩個周長相差()公分。



二、畫畫看看

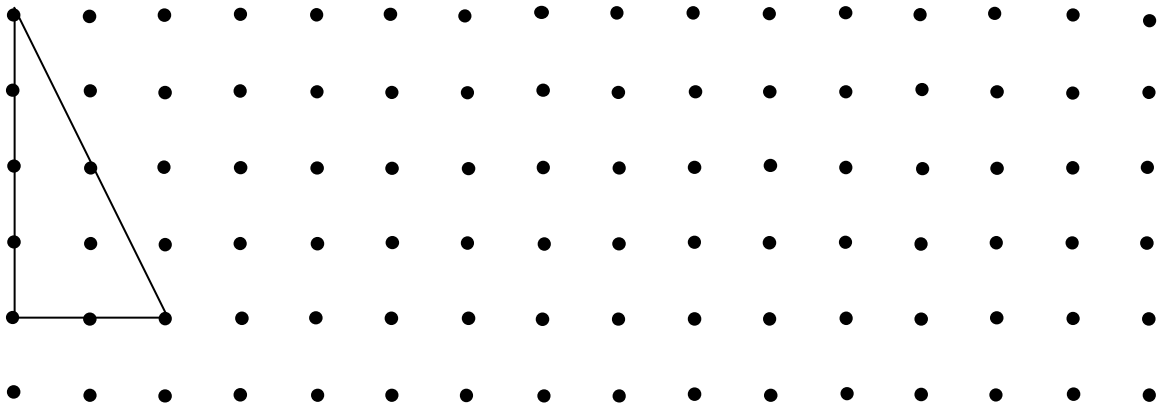
(共 70 分)

1. 請連接各點，並畫出三個不同形狀的

三角形

(每個 10 分，共 30 分)

《 例題 》

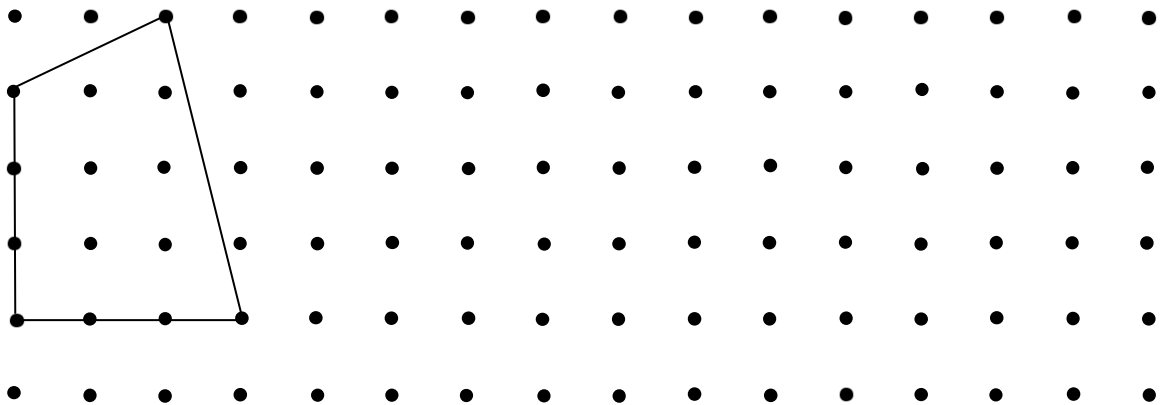


2. 請連接各點，並畫出四個不同形狀的

邊形

(每個 5 分，共 20 分)

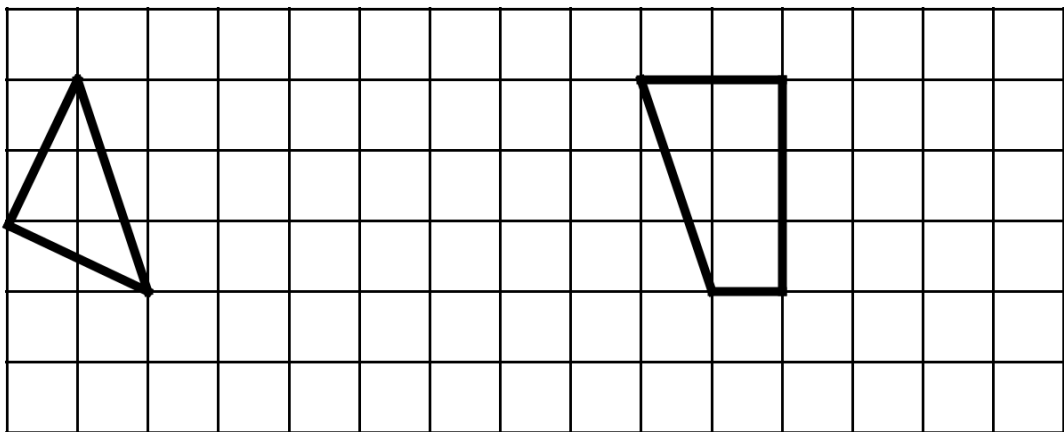
《 例題 》



3. 請在下列方格紙中，再各畫出一個三角

形、四邊形

(每個 10 分，共 20 分)

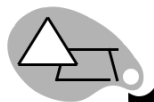


《 例題 》

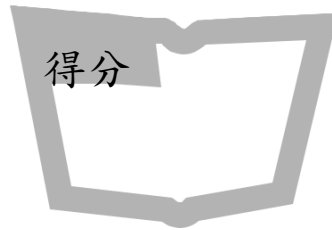
《 例題 》

三角形

四邊形



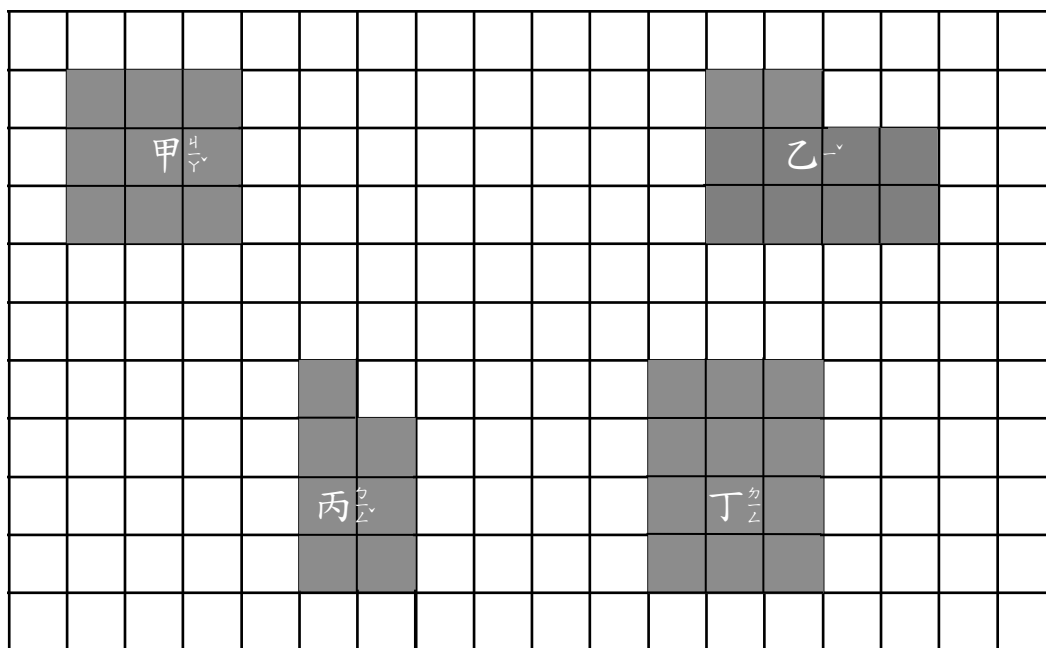
第三回



平_ニ面_ニ圖_ニ形_ニ和_ニ周_ニ長_ニ的_ニ認_ニ識_ハ

一、圖_ニ中_ニ每_ニ一_ニ格_ニ的_ニ邊_ニ長_ニ為_ニ2_ニ公_ニ分_ニ，看_ニ圖_ニ回_ニ答_ニ問_ニ題_ニ

(每_ニ題_ニ12_ニ分_ニ，共_ニ60_ニ分_ニ)



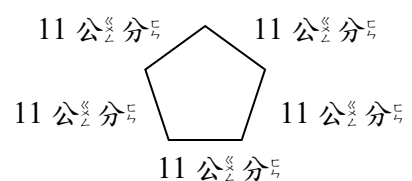
1. 甲_ハ圖_ニ有_ニ()個_ニ邊_ニ、()個_ニ頂_ニ點_ニ，周_ニ長_ニ是_ニ()公_ニ分_ニ。
2. 乙_ハ圖_ニ周_ニ長_ニ是_ニ()公_ニ分_ニ。
3. 丙_ハ圖_ニ周_ニ長_ニ是_ニ()公_ニ分_ニ。
4. 丁_ハ圖_ニ有_ニ()個_ニ邊_ニ、()個_ニ頂_ニ點_ニ，周_ニ長_ニ是_ニ()公_ニ分_ニ。
5. 周_ニ長_ニ最_ニ長_ニ的_ニ是_ニ()圖_ニ與_ニ()圖_ニ，周_ニ長_ニ最_ニ短_ニ的_ニ是_ニ()圖_ニ與_ニ()圖_ニ，兩_ニ個_ニ周_ニ長_ニ相_ニ差_ニ()公_ニ分_ニ。

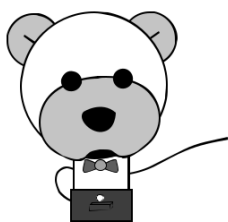


二、應用問題

(每題 10 分，共 40 分)

1. 一塊正方形的土地，邊長是 25 公尺，請問這塊土地的周長是多少公尺？
2. 一張長方形桌子的長 150 公分，寬 45 公分，請問桌子的周長是多少公分？
3. 一個菱形(四邊等長)，有一邊長為 12 公分，請問這個菱形的周長是多少公分？
4. 有一個正五邊形的五個邊長皆為 11 公分，請問它的周長是多少公分？





第一回

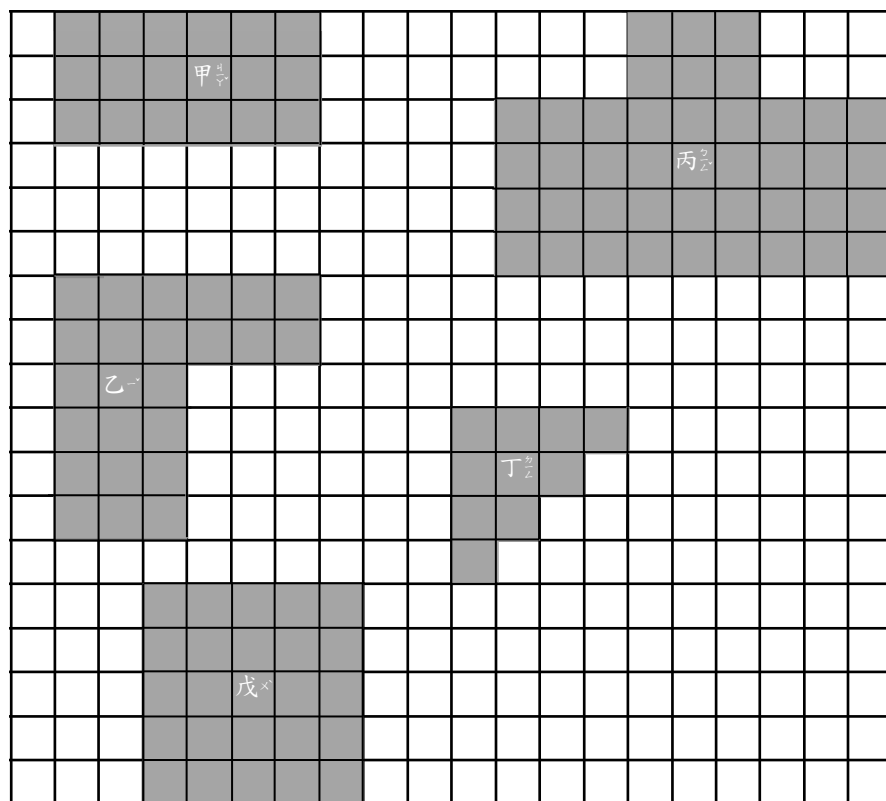
面積單位的認識

得分



一、下面表格每一格是 1 平方公分，看圖回答問題。

（每題 11 分，共 55 分）



1. 甲圖是由 () 個小格子所組成，所以它的面積是 () 平方公分。
2. 乙圖是由 () 個小格子所組成，所以它的面積是 () 平方公分。
3. 丙圖是由 () 個小格子所組成，所以它的面積是 () 平方公分。
4. 丁和戊的面積相差 () 平方公分。

5. 將甲到戊的面積依照大小排列：

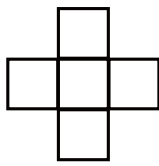
() > () > () > () > ()。



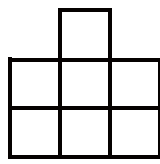
二、比一比，按照圖形面積由大到小的順序，寫上 1、2、3

(每題 15 分，共 45 分)

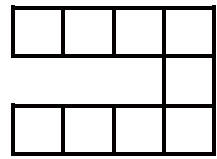
1.



()

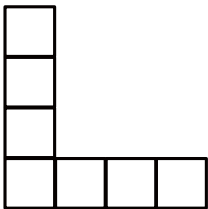


()

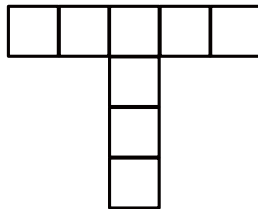


()

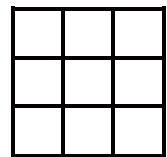
2.



()

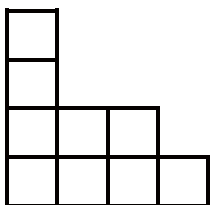


()

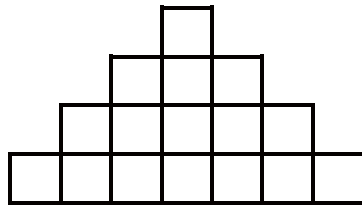


()

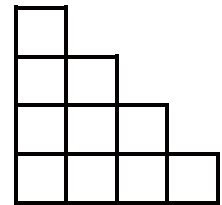
3.



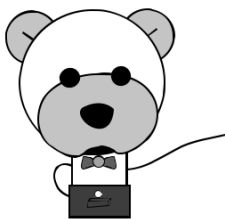
()



()

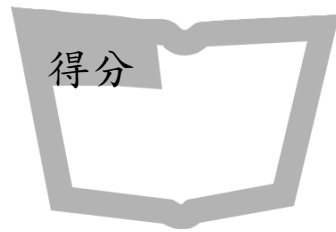


()



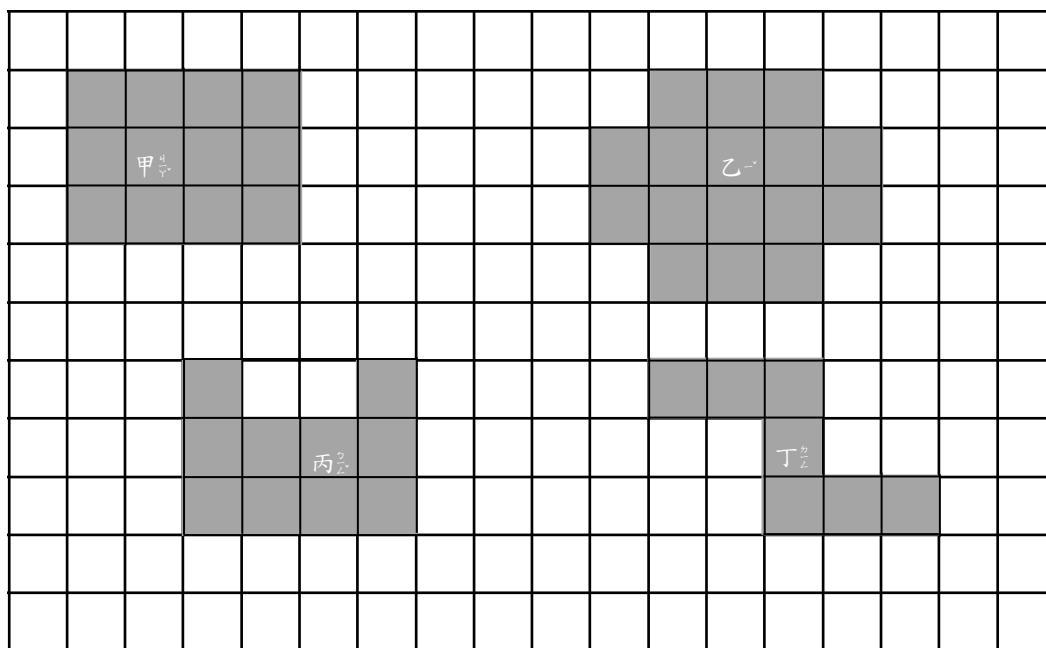
第二回

面積單位之認識



一、下圖方格紙，每一方格面積皆為 1 平方公分，請看圖回答問題。

(每題 5 分，共 35 分)

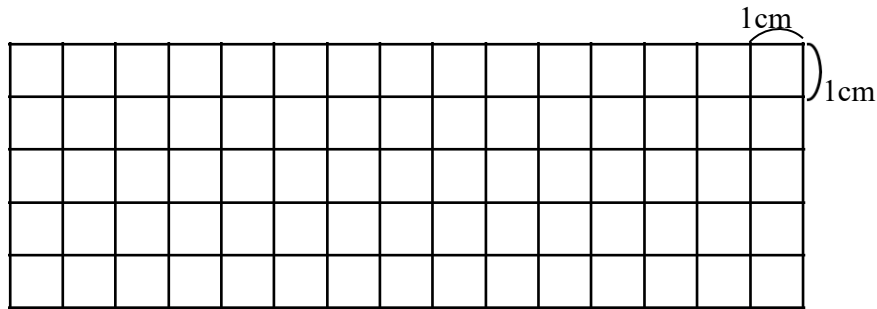


1. 甲圖是 () 平方公分。
2. 乙圖是 () 平方公分。
3. 丙圖是 () 平方公分。
4. 丁圖是 () 平方公分。
5. 面積最大的是 () 圖。
6. 面積最小的是 () 圖。
7. 4 個圖形的面積一共是 () 平方公分。



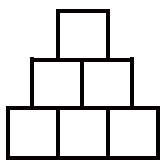
二、畫畫看看，在方格紙中，畫出3個形狀不同，面積都是7平方公分的圖形。

(每題10分，共30分)

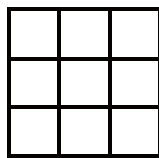


三、每一個小方格是1平方公分，數數看看，下面圖形的面積是幾平方公分？

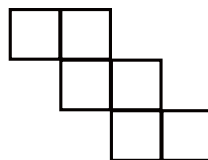
(每格5分，共35分)



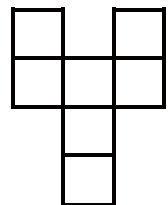
甲



乙

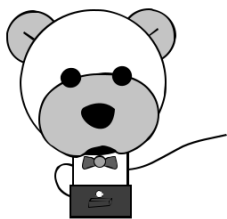


丙



丁

- 甲的面積是()平方公分。
- 乙圖是()形，它的面積是()平方公分。
- 丁的面積是()平方公分。
- ()和()的面積一樣大。
- 甲和乙的面積一共是()平方公分。



第三回

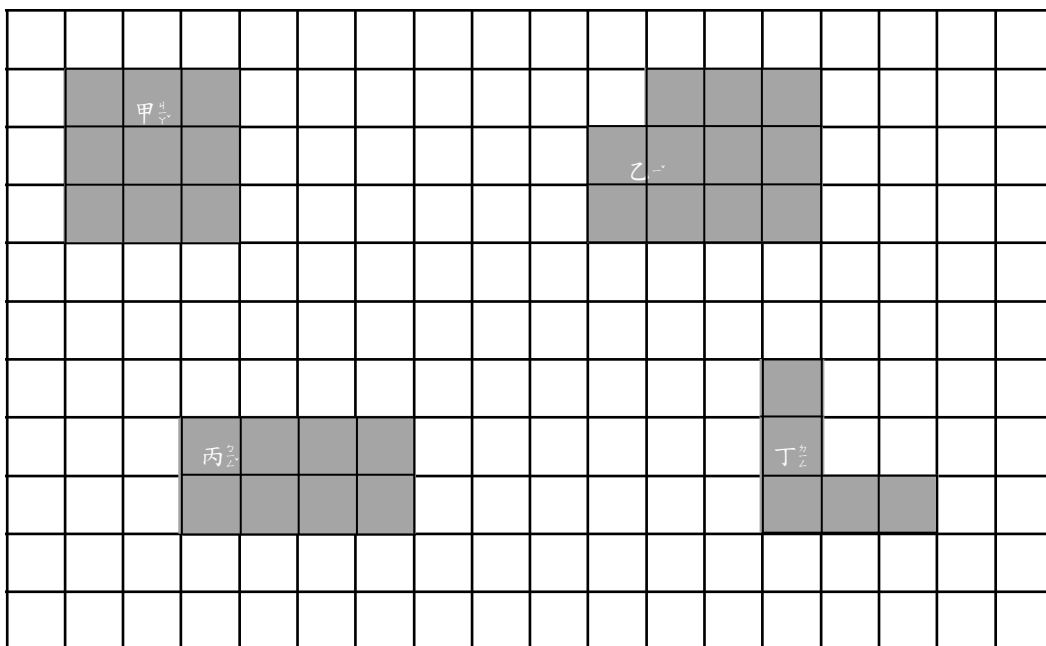
面積單位之認識

得分



一、下圖方格紙，每一方格面積皆為2平方公分，請看圖回答問題。

(每題5分，共35分)

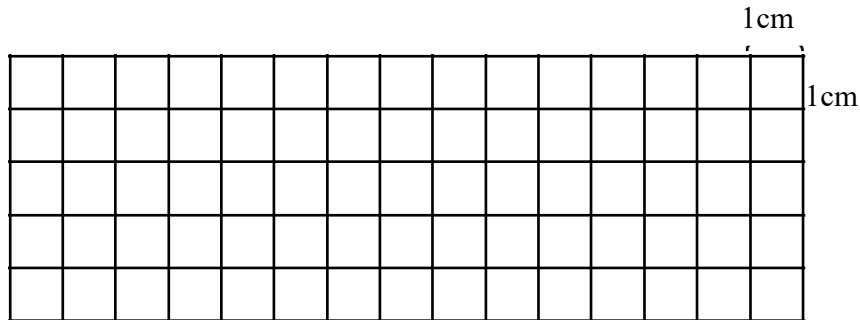


1. 甲圖形是()平方公分。
2. 乙圖形是()平方公分。
3. 丙圖形是()平方公分。
4. 丁圖形是()平方公分。
5. 面積最大的是()圖形。
6. 面積最小的是()圖形。
7. 4個圖形的面積一共是()平方公分。



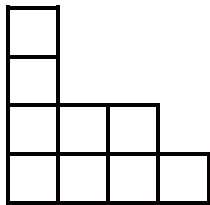
二、畫畫看看，每一格的邊長為1公分，畫出3個形狀不同，面積都是5平方公分的圖形。

(每個10分，共30分)

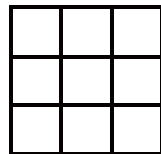


三、每一個小方格是1平方公分，數數看看，下面的圖形各是幾平方公分？

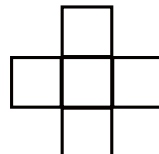
(每格5分，共35分)



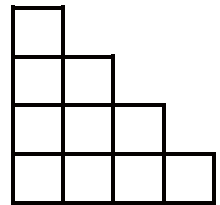
甲



乙

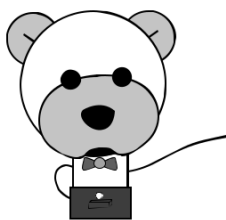


丙



丁

1. 甲的面積是()平方公分。
2. 乙圖是()形，它的面積是()平方公分。
3. 丁的面積是()平方公分。
4. ()和()的面積一樣大。
5. 甲和乙的面積一共是()平方公分。



第一回

得分

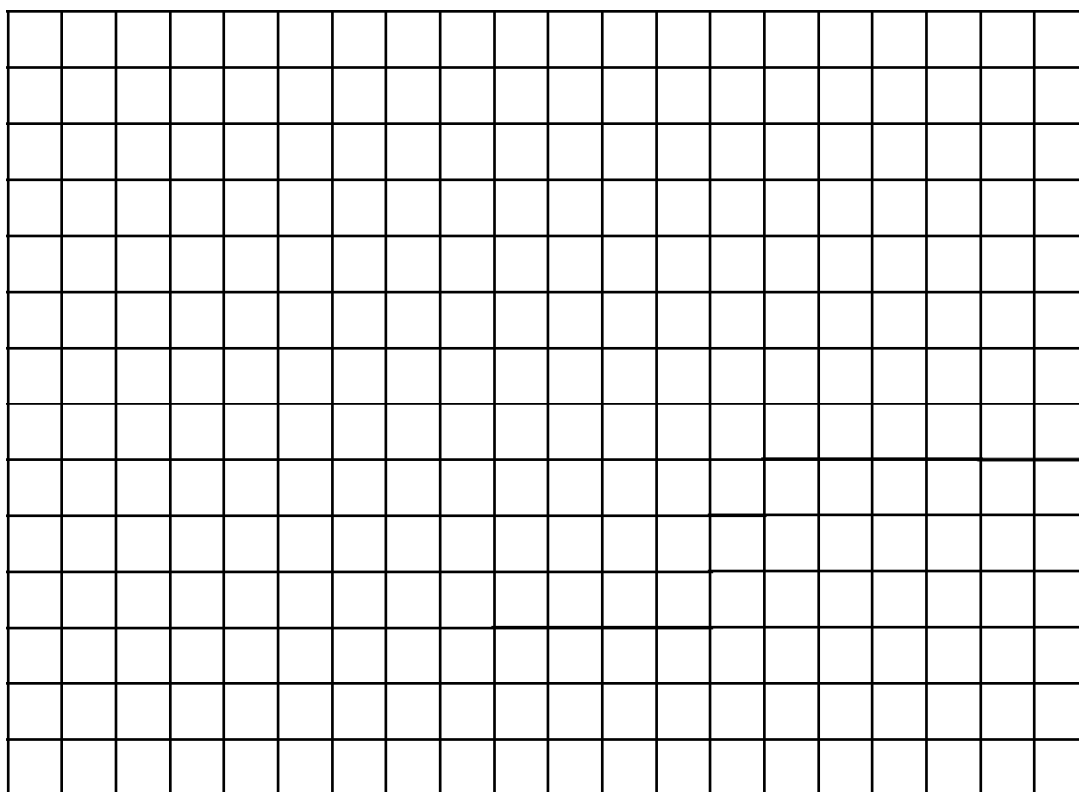
周長與面積的比較

與計算



一、圖中一格邊長為 1 公分，畫畫看

(每題 10 分，共 30 分)

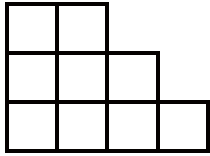


1. 請畫出一個周長為 12 公分的正方形，並將正方形標示為甲。
2. 請畫出一個周長為 14 公分的長方形，並將長方形標示為乙。
3. 請畫出一個周長為 8 公分的四邊形，並將四邊形標示為丙。

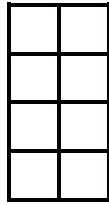


二、每個方格的邊長為1公分，請算出下列各圖的周長與面積。

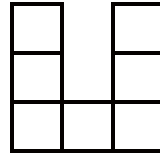
(每題10分，共50分)



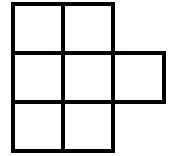
甲



乙



丙



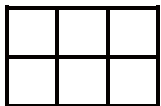
丁

1. 甲的周長為()公分，面積是()平方公分。
2. 乙的周長為()公分，面積是()平方公分。
3. 丙的周長為()公分，面積是()平方公分。
4. 丁的周長為()公分，面積是()平方公分。
5. ()的周長最長，()的面積最大。

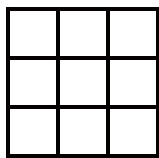


三、下面的圖形都是用1平方公分的方格拼成，請算算看甲、乙、丙、丁、戊的周長各是多少公分？

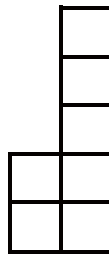
(每題4分，共20分)



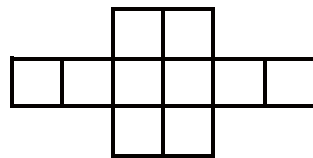
甲



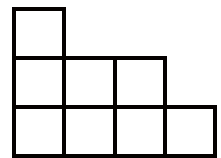
乙



丙

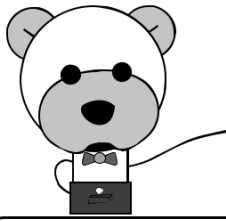


丁

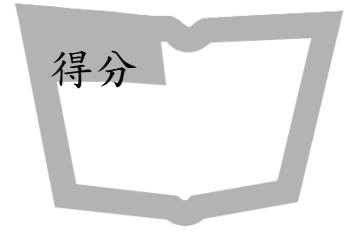


戊

1. 甲 () 公分
2. 乙 () 公分
3. 丙 () 公分
4. 丁 () 公分
5. 戊 () 公分



第二回

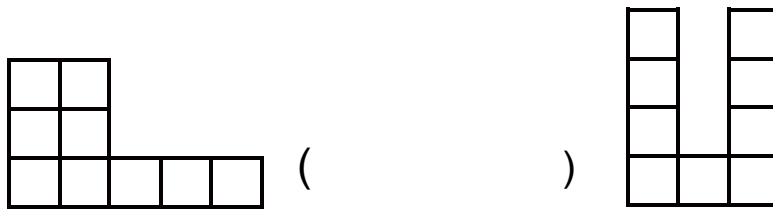


周長與面積的比較
 與計算

一、比較圖形面積的大小，寫下 $>$ 、 $<$ 或 $=$

(每題 10 分，共 40 分)

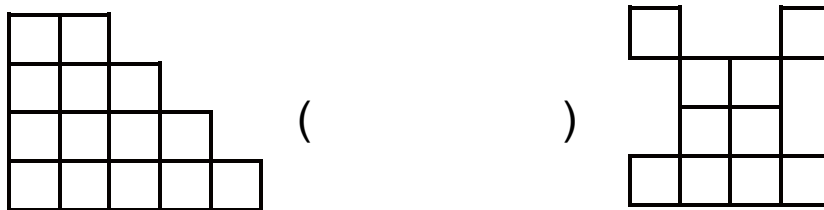
1.



2.



3.



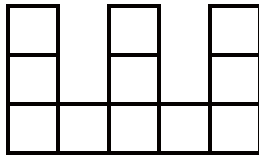
4.



二、每個方格是1平方公分，請算出各圖形的面積與周長。

(每題10分，共60分)

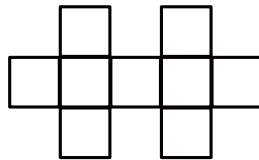
1.



周長是()公分

面積是()平方公分

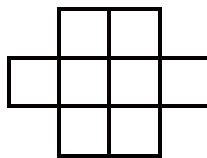
2.



周長是()公分

面積是()平方公分

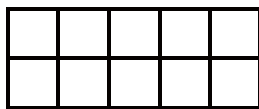
3.



周長是()公分

面積是()平方公分

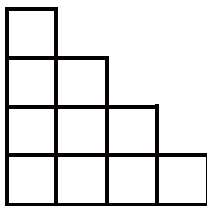
4.



周長是()公分

面積是()平方公分

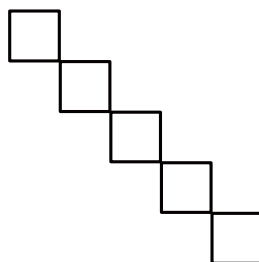
5.



周長是()公分

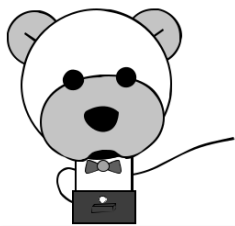
面積是()平方公分

6.



周長是()公分

面積是()平方公分



第三回

得分

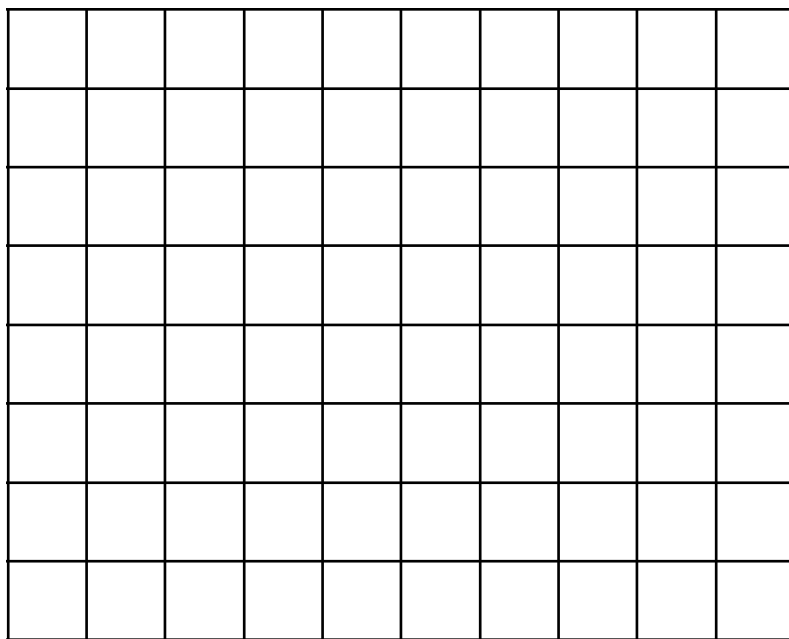
周長與面積的比較

與計算



一、圖中一格邊的長為 1 公分，依下列規定作答。

（每題 5 分，共 40 分）

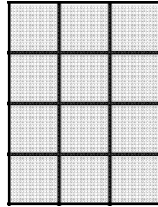


1. 請畫出面積是 6 平方公分的長方形。
2. 請畫出面積是 9 平方公分的正方形。
3. 長方形（第 1 題）的周長是（ ）公分。
4. 正方形（第 2 題）的周長是（ ）公分。
5. 請畫出邊長 2 公分的正方形。
6. 正方形（第 5 題）的面積是（ ）平方公分。
7. 請畫出面積 4 公分的長方形。
8. 長方形（第 7 題）的周長是（ ）公分。

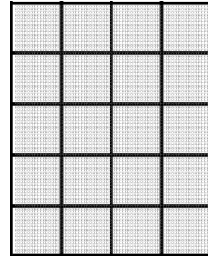


二、算算看看

(每題 20 分，共 60 分)

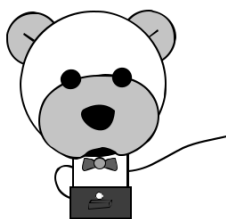


甲

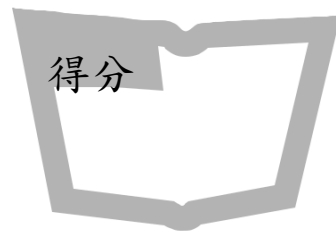


乙

- 甲、乙兩圖中一個格子子的邊長是 1 公分，請問甲、乙兩個長方形的周長各是幾公分？
- 甲、乙的面積各是幾平方公分？
- 兩個圖形的面積相差多少平方公分？



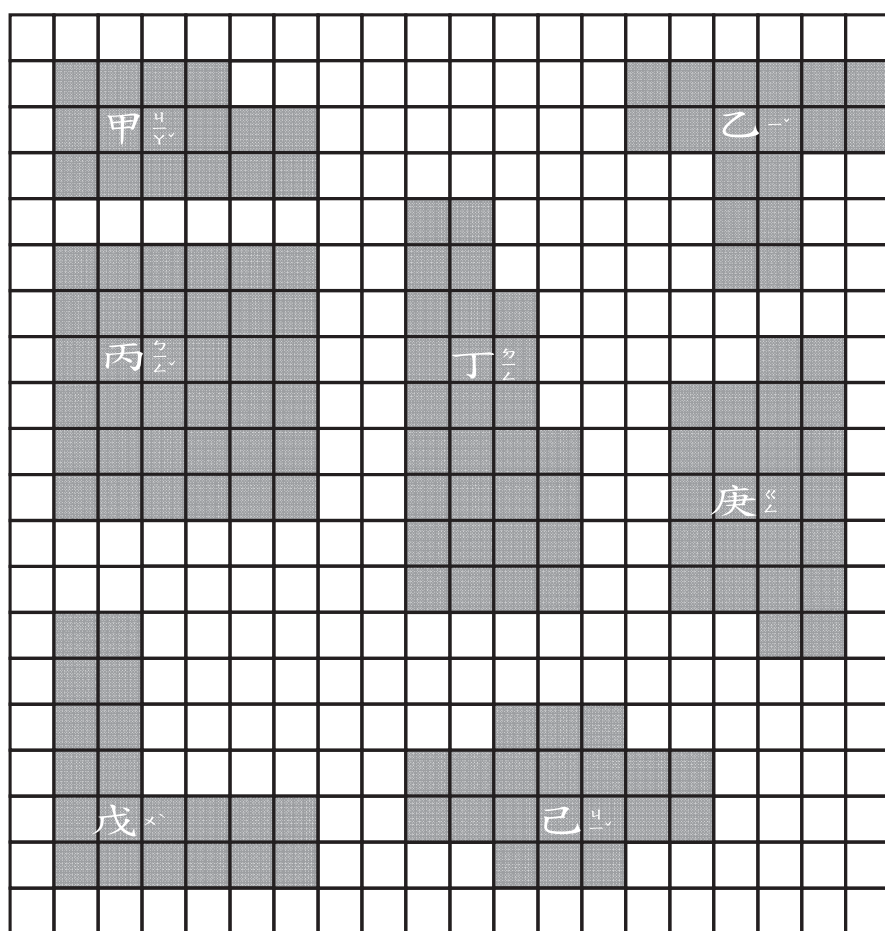
第四回



周長與面積的比較與計算


一、算一算，下面各圖形的面積與周長（假設每一格邊長為 1 公分）

（每題 6 分，共 60 分）

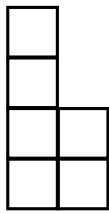


1. 甲的面積是()平方公分，周長是()公分
2. 乙的面積是()平方公分，周長是()公分
3. 丙的面積是()平方公分，周長是()公分
4. 丁的面積是()平方公分，周長是()公分
5. 戊的面積是()平方公分，周長是()公分
6. 己的面積是()平方公分，周長是()公分

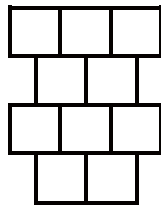
7. 庚的^力面積是^ア()平方公分，周長是^ア()公分。
8. ()和^ア()的^力面積一樣大。
9. 面積由大到小排列是^ア()
10. 周長由大到小排列是^ア()

 二、每一個方格是1平方公分，看圖回答問題。

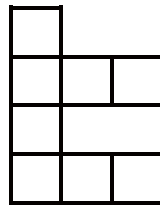
(每格4分，共40分)



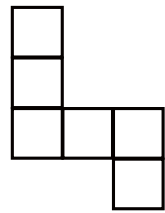
甲^ハ



乙^ニ



丙^ハ



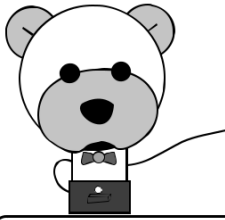
丁^ニ

1. 甲的^力周長是^ア()公分，面積是^ア()平方公分
2. 乙的^力周長是^ア()公分，面積是^ア()平方公分
3. 丙的^力周長是^ア()公分，面積是^ア()平方公分
4. 丁的^力周長是^ア()公分，面積是^ア()平方公分
5. 乙和丁的^力面積合起來是^ア()平方公分
6. 甲和丙的^力周長加起來是^ア()公分



第一回

得分



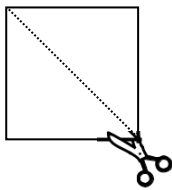
平面圖形的切割與重組



一、看圖，用剪刀沿著正方形或長方形內的虛線剪下，回答下列問題。

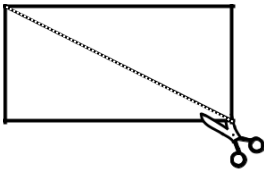
（每格 5 分，共 30 分）

1.



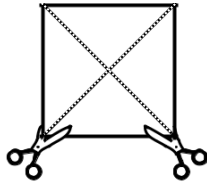
可剪成 () 個 () 形。

2.



可剪成 () 個 () 形。

3.



可剪成 () 個 () 形。

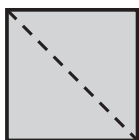


二、看圖回答問題。

（每格 6 分，共 30 分）

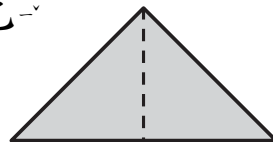
1. 利用 2 個 \triangle 可拼出下列甲、乙 2 圖，請問甲、乙各是什麼圖形？

甲



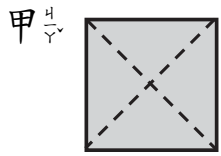
()

乙

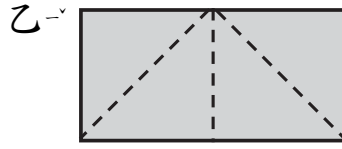


()

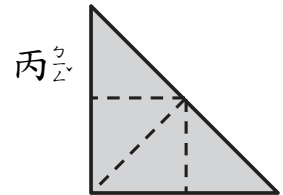
2. 利用4個 \triangle 可造出下列甲、乙、丙3圖
請問甲、乙、丙各是什麼圖形？



()



()



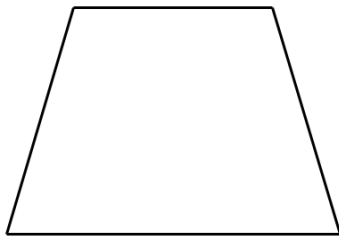
()



三、畫畫看看

(每題5分，共10分)

1. 把下面的四邊形分成兩個三角形。



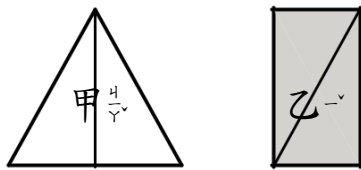
2. 把下面的四邊形分成兩個長方形。



四、比比看看，面積較大的打 \checkmark

(每題10分，共30分)

1.

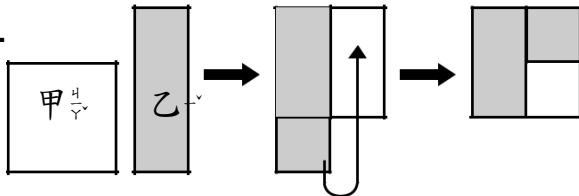


甲：()

乙：()

一樣大：()

2.

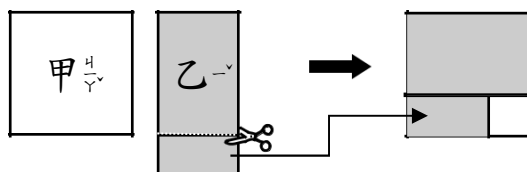


甲：()

乙：()

一樣大：()

3.



甲：()

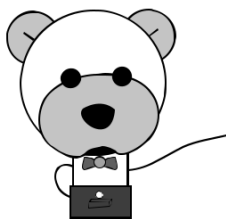
乙：()

一樣大：()



第二回

得分



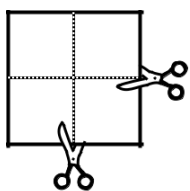
平面圖形的切割與重組



一、看下列圖，用剪刀沿著正方形或長方形內的虛線剪下，回答下列問題

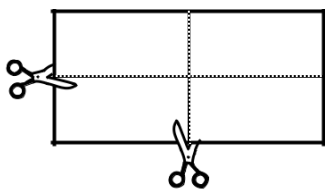
（每格 5 分，共 40 分）

1.



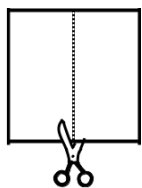
可剪成 () 個 () 形

2.



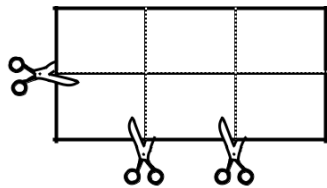
可剪成 () 個 () 形

3.



可剪成 () 個 () 形

4.



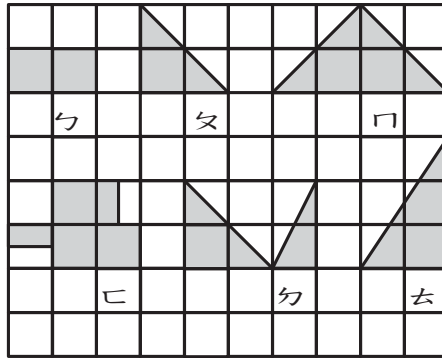
可剪成 () 個 () 形



二、圖中每一個小正方形格的邊長都是1公分，回答下列問題。

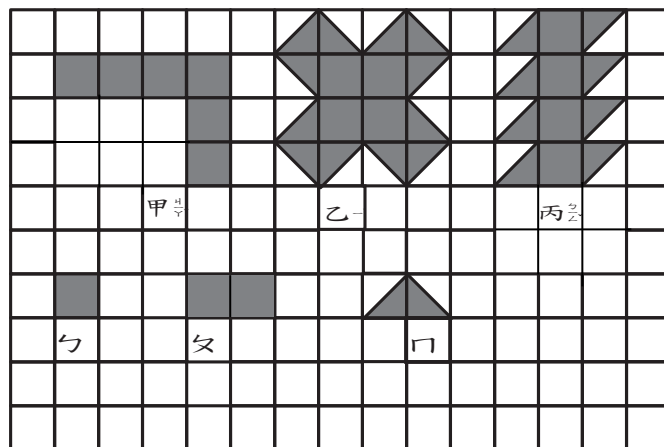
(每格4分，共60分)

1.

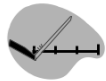


- (1) ㄈ 和 ㄅ 誰的面積大？()
- (2) ㄆ 和 ㄇ 誰的面積大？()
- (3) 哪2個圖形的面積最大？()、()
- (4) 誰的面積最小？()、()
- (5) 請將上面圖形排序，從面積大排到面積小
 () = () > () = () > () = ()

2.



- (1) 乙可以用()個 ㄅ 拼成
- (2) 丙可以用()個 ㄆ 拼成
- (3) 甲可以用()個 ㄈ 拼成



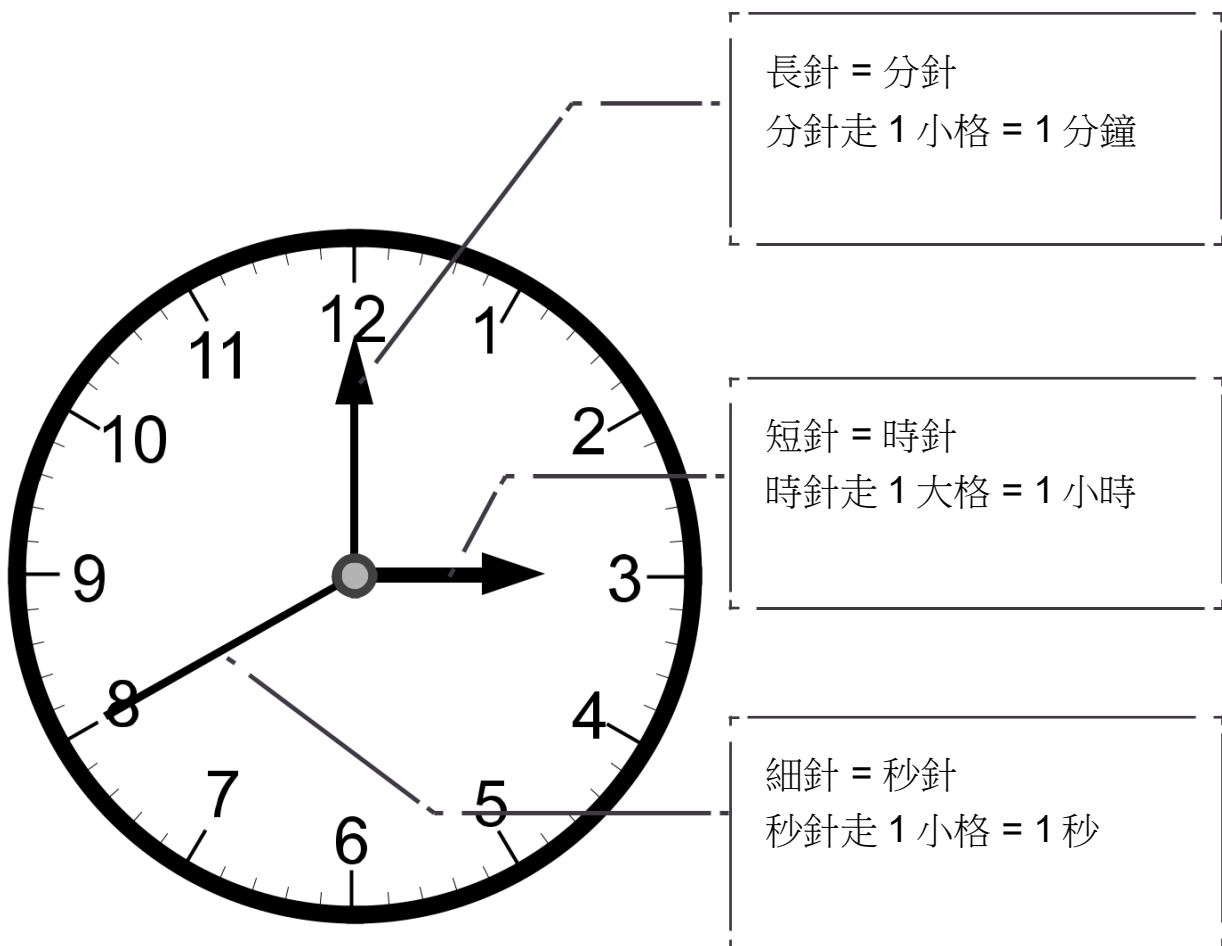
3-7-1 報讀鐘面上的時刻（含秒）與 24 小時制的認識



對應能力指標

3-n-11 能認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係，並作時或分同單位時間量的加減計算。

1、我們主要怎麼看時鐘呢？



2、如果現在是早上，看著這個時鐘，我們

怎麼說出現在的時分呢？

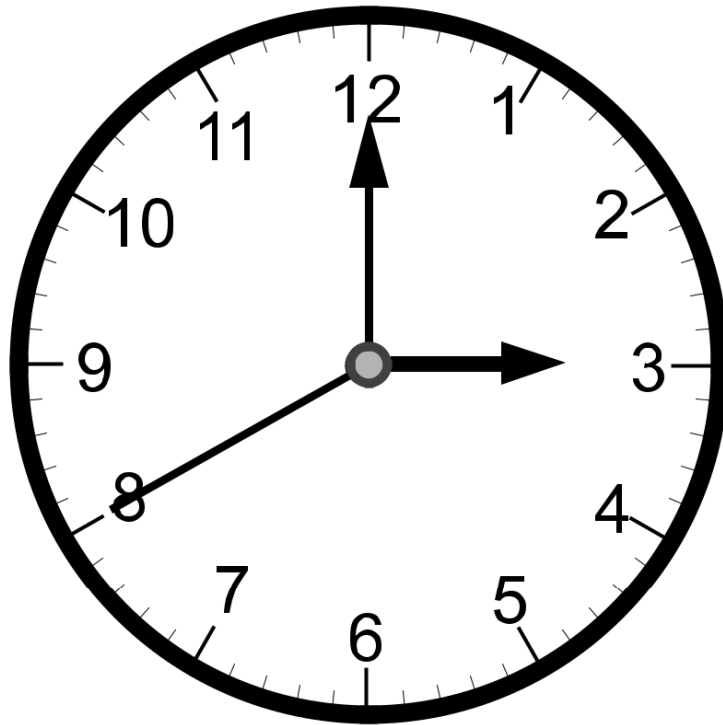
◎ 12 小時制：把一天分成上午、下午各 12 小時。

⇒ 現在是：上午 3 點 00 分 40 秒。

◎ 24 小時制：把一天分成 24 小時。

⇒ 現在是：3 點 00 分 40 秒。

3、如果現在是下午，看著這個時鐘，我們怎麼說出現在的時分？

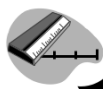


◎ 12 小時制：把一天分成上午、下午各 12 小時。

⇒ 現在是：下午 3 點 00 分 40 秒。

◎ 24 小時制：把一天分成 24 小時。

⇒ 現在是：15 點 00 分 40 秒。



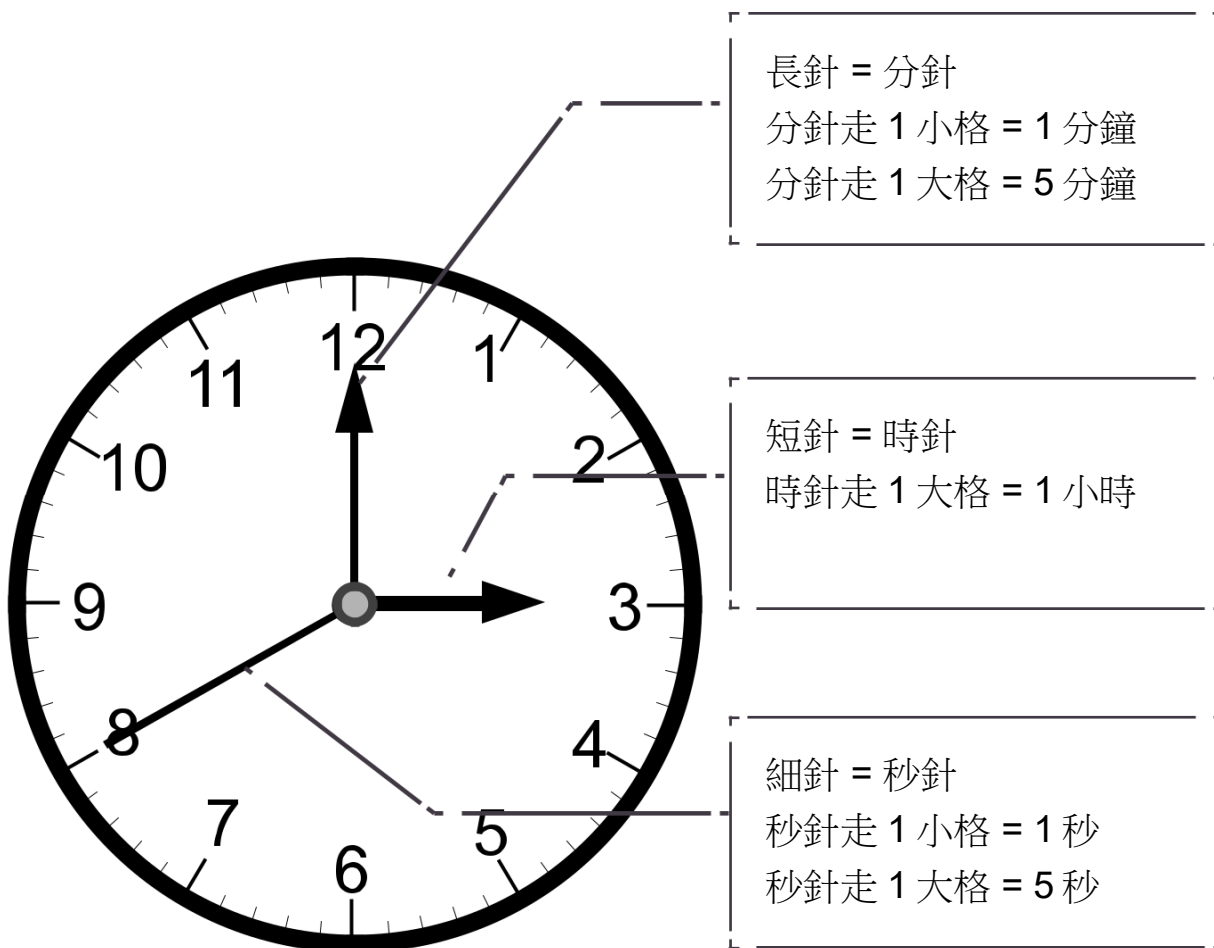
3-7-2 日、時、分、秒時間單位的換算



對應能力指標

3-n-11 能認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係，並作時或分同單位時間量的加減計算。

1、我們怎麼換算時間呢？



- (1) 1 天 = 24 小時 \rightarrow 時針轉兩圈
- (2) 1 小時 = 60 分鐘 \rightarrow 時針走 1 大格，分針轉 1 圈
- (3) 1 分鐘 = 60 秒 \rightarrow 分針走 1 小格，秒針轉 1 圈



3-7-3 時刻與時間量的加減計算



對應能力指標

3-n-11 能認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係，並作時或分同單位時間量的加減計算。

1、我們要怎么計算時間呢？

◎ 1 小時 = 60 分鐘

例 1：時間的加法

$$\begin{array}{r} 9 \text{ 小時} \quad 27 \text{ 分} \\ + 1 \text{ 小時} \quad 40 \text{ 分} \\ \hline 10 \text{ 小時} \quad 67 \text{ 分} \end{array}$$

超過 60 要進位



答案

$$11 \text{ 小時} \quad 07 \text{ 分}$$

例 2：時間的減法

$$\begin{array}{r} 9 \text{ 小時} \quad 27 \text{ 分} \\ - 1 \text{ 小時} \quad 40 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

不夠減，要借位



借位

$$\begin{array}{r} 8 \text{ 小時} \quad 87 \text{ 分} \\ - 1 \text{ 小時} \quad 40 \text{ 分} \\ \hline \end{array}$$

借 1 小時 = 60 分鐘
60 + 27 = 87 分鐘



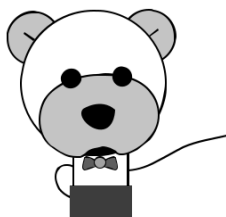
答案

$$7 \text{ 小時} \quad 47 \text{ 分}$$

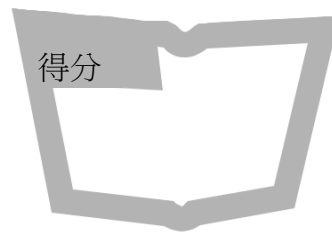


第一回

得分



報讀鐘面上時刻
(含秒) 與 24 小時制
的認識



一、畫出下列所指定時間

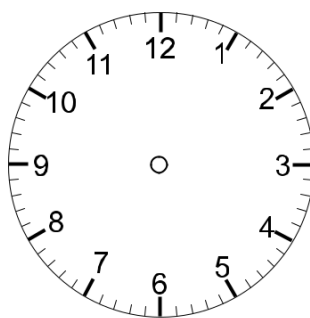
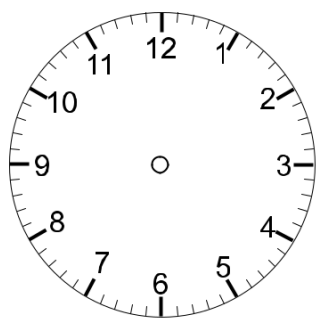
(共 45 分)

1. 請畫出 4 點 37 分

2. 請畫出 6 點 44 分

(此題 8 分)

(此題 8 分)

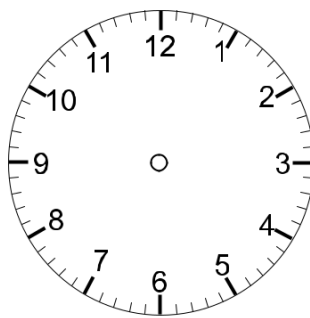
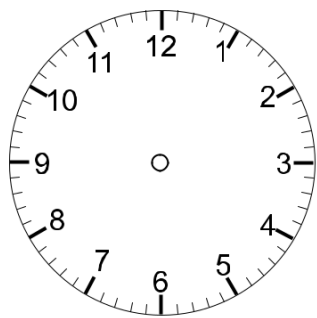


3. 請畫出 8 點 39 分

4. 請畫出 9 點 48 分

(此題 7 分)

(此題 8 分)

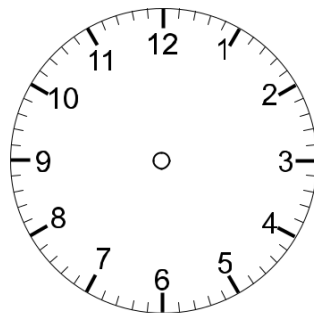
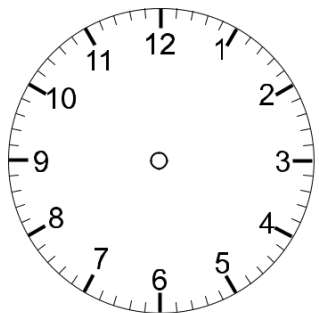


5. 請畫出 2 點 43 分

6. 請畫出 3 點 48 分

(此題 7 分)

(此題 7 分)



二、填填看看

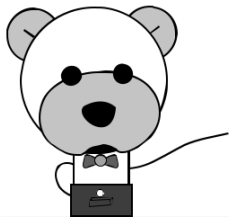
(每題 5 分，共 55 分)

1. 秒針走 1 圈是 () 分鐘。
2. 分針走 1 圈是 () 小時。
3. 分針走 () 小格代表 3 分鐘。
4. 秒針走 () 小格代表 1 分鐘。
5. 時針走 1 大格代表 () 分鐘。
6. 120 分鐘代表時針走 () 大格。
7. 分針走 () 小格代表 12 分鐘。
8. 60 分鐘代表時針走 () 大格。
9. 秒針走 () 圈代表 7 分鐘。
10. 時針走 3 大格代表 () 分鐘。
11. 分針走 () 小格代表 8 分鐘。



第二回

得分



報讀鐘面上的時刻
(含秒) 與 24 小時制
的認識



一、使用 24 小時制的時間概念，回答下列問題

(每題 5 分，共 55 分)

1. 下午 3 點 = () 點

2. 上午 2 點 = () 點

3. 下午 8 點 = () 點

4. 上午 10 點 = () 點

5. 下午 6 點 = () 點

6. 上午 5 點 = () 點

7. 上午 8 點 = () 點

8. 下午 1 點 = () 點

9. 上午 11 點 = () 點

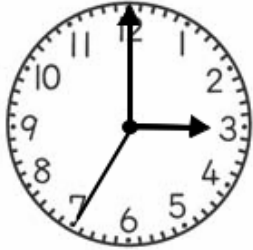
10. 下午 7 點 = () 點

11. 下午 4 點 = () 點

二、寫出鐘面上時間

(每題9分，共45分)

1.



() 點 () 分 () 秒

2.



() 點 () 分 () 秒

3.



() 點 () 分 () 秒

4.



() 點 () 分 () 秒

5.

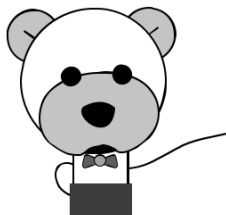


() 點 () 分 () 秒



第三回

得分



報讀鐘面上時刻
(含秒) 與 24 小時制
的認識



一、畫出下列所指定時間

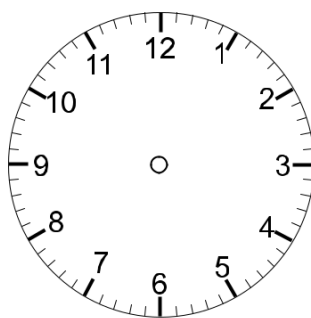
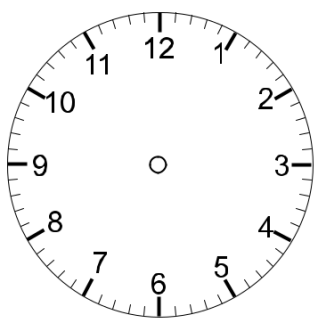
(共 45 分)

1. 請畫出 3 點 15 分

2. 請畫出 7 點 45 分

(此題 8 分)

(此題 8 分)

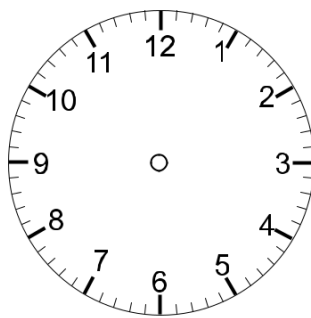
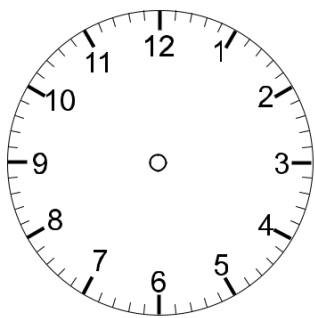


3. 請畫出 9 點 20 分

4. 請畫出 11 點 31 分

(此題 7 分)

(此題 8 分)

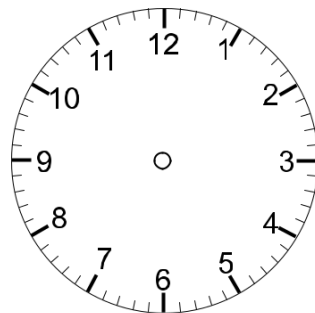
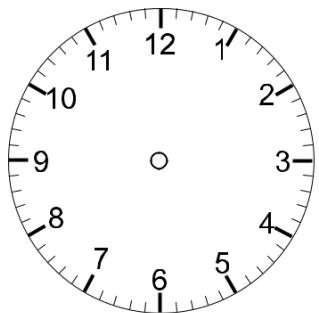


5. 請畫出 12 點 05 分

6. 請畫出 10 點 53 分

(此題 7 分)

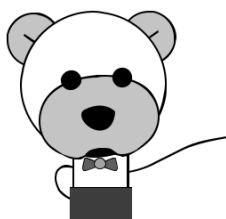
(此題 7 分)



二、使用 24 小時制的時間概念，回答下列問題

(每題 5 分，共 55 分)

1. 下午 1 點 = () 點
2. 上午 2 點 = () 點
3. 下午 3 點 = () 點
4. 上午 4 點 = () 點
5. 下午 5 點 = () 點
6. 上午 6 點 = () 點
7. 上午 7 點 = () 點
8. 下午 8 點 = () 點
9. 上午 9 點 = () 點
10. 下午 10 點 = () 點
11. 中午 12 點 = () 點

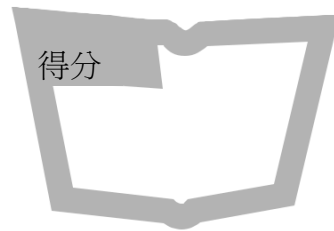


第一回

日、時、分、秒

時間單位之間的換算

得分



一、分與秒的換算

（每題 2 分，共 10 分）

1. 1 分 = () 秒
2. 3 分 = () 秒
3. 8 分 = () 秒
4. 2 分 56 秒 = () 秒
5. 3 分 13 秒 = () 秒



二、時與分的換算

（每題 2 分，共 10 分）

1. 1 小時 = () 分
2. 2 小時 = () 分
3. 5 小時 = () 分
4. 1 小時 20 分 = () 分
5. 3 小時 46 分 = () 分



三、日與時的換算

（每題 4 分，共 40 分）

1. 1 天 = () 小時
2. 3 天 = () 小時
3. 48 小時 = () 天
4. 96 小時 = () 天
5. 1 天 又 14 小時 = () 小時

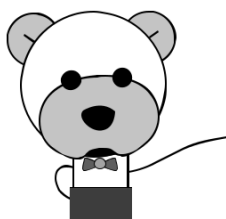
6. 25 小 $\frac{1}{2}$ 時 P = ()天 $\frac{5}{24}$ ()小 $\frac{1}{2}$ 時 P
7. 1 天 $\frac{5}{24}$ 又 2 小 $\frac{1}{2}$ 時 P = ()小 $\frac{1}{2}$ 時 P
8. 40 小 $\frac{1}{2}$ 時 P = ()天 $\frac{5}{24}$ ()小 $\frac{1}{2}$ 時 P
9. 2 天 $\frac{5}{24}$ 又 9 小 $\frac{1}{2}$ 時 P = ()小 $\frac{1}{2}$ 時 P
10. 38 小 $\frac{1}{2}$ 時 P = ()天 $\frac{5}{24}$ ()小 $\frac{1}{2}$ 時 P



四、綜合換算

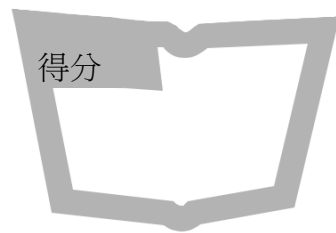
(每格 2 分，共 40 分)

1. 5 分 $\frac{1}{2}$ 37 秒 $\frac{1}{2}$ = ()秒 $\frac{1}{2}$
2. 240 秒 $\frac{1}{2}$ = ()分 $\frac{1}{2}$ ()秒 $\frac{1}{2}$
3. 2 小 $\frac{1}{2}$ 時 P 11 分 $\frac{1}{2}$ = ()分 $\frac{1}{2}$
4. 360 分 $\frac{1}{2}$ = ()小 $\frac{1}{2}$ 時 P ()分 $\frac{1}{2}$
5. 1 小 $\frac{1}{2}$ 時 P = ()秒 $\frac{1}{2}$
6. 1 天 $\frac{5}{24}$ = 24 小 $\frac{1}{2}$ 時 P = ()分 $\frac{1}{2}$
7. 48 時 P = ()天 $\frac{5}{24}$
8. ()秒 $\frac{1}{2}$ = 5 分 $\frac{1}{2}$ 28 秒 $\frac{1}{2}$
9. 1 天 $\frac{5}{24}$ 15 時 P = ()時 P
10. 10 時 P 15 分 $\frac{1}{2}$ = ()分 $\frac{1}{2}$
11. 1 時 P 12 分 $\frac{1}{2}$ = ()分 $\frac{1}{2}$
12. 23 天 $\frac{5}{24}$ 17 時 P = ()小 $\frac{1}{2}$ 時 P
13. 120 秒 $\frac{1}{2}$ = ()分 $\frac{1}{2}$ ()秒 $\frac{1}{2}$
14. 72 時 P = ()天 $\frac{5}{24}$ ()時 P
15. 420 秒 $\frac{1}{2}$ = ()分 $\frac{1}{2}$ ()秒 $\frac{1}{2}$



第二回

日、時、分、秒
時間單位的換算



一、填填看看

(每題 6 分，共 60 分)

1. 一天有()小時，一小時=()分，

一分=()秒

2. 25 小時 75 分 = ()天()小時()分

3. 37 小時 80 分 = ()天()小時()分

4. 45 小時 63 分 = ()天()小時()分

5. 71 分 35 秒 = ()小時()分()秒

6. 96 分 87 秒 = ()小時()分()秒

7. 66 分 88 秒 = ()小時()分()秒

8. 2 天 23 小時 60 分鐘 71 秒

= ()天()小時()分()秒

9. 71 小時 59 分鐘 61 秒

= ()天()小時()分()秒

10. 1 天 2 小時 119 分鐘 69 秒

= ()天()小時()分()秒



二、排成一排，請依照時間長至短，在括號填入 1、2、3、4 的順序。

(每題 8 分，共 40 分)

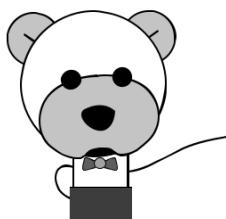
1. () 3 天 5 小時 () 74 小時
- () 70 小時 300 分 () 2 天 88 小時

2. () 930 分 () 12 小時 52 分
- () 16 小時 () 15 小時 70 分

3. () 7 分 () 6 分 346 秒
- () 703 秒 () 5 分 433 秒

4. () 25 小時 4 分 () 16 小時 263 分
- () 1 天 61 小時 22 分 () 21 小時 235 分

5. () 734 分 () 699 分 300 秒
- () 10 小時 122 分 () 11 小時 57 分



第三回

得分

日^日、時^時、分^分、秒^秒
時間^時單位^分的^換算^算

一、時間^時的^換算^算（每^格3分^分，共^總48分^分）

- 120秒^秒 = ()分^分
- 240秒^秒 = ()分^分
- 265秒^秒 = ()分^分()秒^秒
- 142秒^秒 = ()分^分()秒^秒
- 201秒^秒 = ()分^分()秒^秒
- 180分^分 = ()小^小時^時
- 300分^分 = ()小^小時^時
- 246分^分 = ()小^小時^時()分^分
- 135分^分 = ()小^小時^時()分^分
- 239分^分 = ()小^小時^時()分^分

二、比一比，下列提供的時間裡，請在時間比較長的()中打勾

(每題4分，共24分)

- | | |
|----------------|-------------|
| 1. () 8分 48秒 | () 535秒 |
| 2. () 2小時 12分 | () 85分 |
| 3. () 46小時 | () 1天 20小時 |
| 4. () 45分 | () 300秒 |
| 5. () 1天 5小時 | () 30小時 |
| 6. () 3小時 10分 | () 200分 |

三、請選出時間最短的選項，並在()中打勾

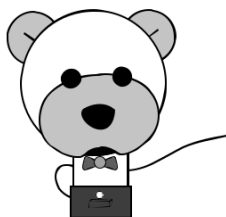
(每題7分，共28分)

- () 23小時 76分鐘
 () 1天 3小時 21分鐘
 () 24小時 26分鐘
- () 435秒
 () 5分 127秒
 () 6分 65秒
- () 20小時
 () 18小時 185分
 () 19小時 224分
- () 242秒
 () 5分 38秒
 () 306秒



第 四 回

得分



日、時、分、秒

時間單位的換算



一、比一比，時間最長的請在()中打勾

(每題 8 分，共 56 分)

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. () 2 天 5 小時 | () 43 小時 |
| () 45 小時 254 分 | () 1 天 40 小時 |
| ----- | |
| 2. () 90 分 | () 1 小時 32 分 |
| () 1 小時 | () 480 分 |
| ----- | |
| 3. () 8 分 | () 6 分 256 秒 |
| () 305 秒 | () 5 分 129 秒 |
| ----- | |
| 4. () 23 小時 42 分 | () 16 小時 240 分 |
| () 1 天 6 分 22 秒 | () 21 小時 120 分 |
| ----- | |
| 5. () 123 分 | () 12 分 221 秒 |
| () 12 小時 3 分 | () 1 小時 2 分 3 秒 |
| ----- | |
| 6. () 59 分 | () 2 分 17 秒 |
| () 1 小時 12 分 | () 25 時 |
| ----- | |
| 7. () 9 分 | () 159 分 |
| () 12 分 15 秒 | () 12 時 |
| ----- | |



二、綜合換算

(每格 2 分，共 24 分)

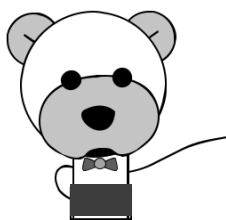
1. 2 分 16 秒 = () 秒
2. 233 秒 = () 分 () 秒
3. 1 小時 15 分 = () 分
4. 260 分 = () 小時 () 分
5. 2 小時 = () 分 = () 秒
6. () 時 = 1 天 3 小時
7. () 分 = 1 小時 15 分
8. 1 小時 40 分 = () 分 = () 秒



三、比較一比，下列提供的時間裡，請在時間比較短的選項()中打勾

(每題 4 分，共 20 分)

1. () 7 分 20 秒 () 456 秒
2. () 5 小時 33 分 () 330 分
3. () 73 小時 () 2 天 19 小時
4. () 1 日 23 時 () 48 時
5. () 47 小時 () 2 天 0 小時 5 分



第五回

日^日、時^時、分^分、秒^秒
 時^時間^間單^單位^位的^的換^換算^算

得分



一、綜^綜合^合換^換算^算

(每^每題^題3^分，共^共48^分)

1. 1分^分 3秒^秒 = () 秒^秒
2. 123秒^秒 = () 分^分 () 秒^秒
3. 2小^小時^時 57分^分 = () 分^分
4. 242分^分 = () 小^小時^時 () 分^分
5. 5小^小時^時 = () 分^分
6. 7天^天 = () 小^小時^時
7. () 時^時 = 2天^天 2小^小時^時
8. () 分^分 = 1小^小時^時 10分^分 120秒^秒
9. () 時^時 = 3天^天 21時^時 360分^分
10. () 日^日 = 3日^日 168時^時
11. 1小^小時^時 32分^分 = () 分^分
12. 10小^小時^時 15分^分 = () 分^分
13. 1小^小時^時 26分^分 = () 分^分
14. 1分^分 35秒^秒 = () 秒^秒
15. 2天^天 28時^時 = () 時^時
16. 5天^天 23時^時 = () 時^時



二、請選出時間最短的選項，並在()中打勾

(每題 6 分，共 12 分)

1. () 41 小時 180 分

() 2 天 1 小時

() 49 小時 3 分

2. () 266 秒

() 4 分 120 秒

() 5 分 65 秒



三、時間的換算

(每題 5 分，共 40 分)

1. 300 秒 = () 分

2. 240 秒 = () 分

3. 304 秒 = () 分 () 秒

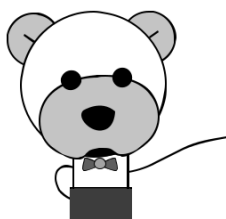
4. 260 秒 = () 分 () 秒

5. 480 秒 = () 分

6. 180 分 = () 小時

7. 120 分 = () 小時

8. 250 分 = () 小時 () 分



第一回

時刻與時間量的
加減計算

得分



一、算算看看

（每題 5 分，共 60 分）

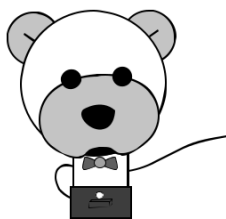
1. $2 \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時 } 45 \text{ 分} - 32 \text{ 分} = (\quad) \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時} (\quad) \text{ 分}$
2. $3 \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時 } 21 \text{ 分} - 1 \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時} = (\quad) \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時} (\quad) \text{ 分}$
3. $1 \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時 } 57 \text{ 分} - 32 \text{ 分} = (\quad) \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時} (\quad) \text{ 分}$
4. $5 \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時 } 29 \text{ 分} + 30 \text{ 分} = (\quad) \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時} (\quad) \text{ 分}$
5. $4 \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時 } 3 \text{ 分} + 2 \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時} = (\quad) \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時} (\quad) \text{ 分}$
6. $1 \text{ 天 } 15 \text{ 時} - 22 \text{ 時} = (\quad) \text{ 天} (\quad) \text{ 時} (\quad) \text{ 分}$
7. $23 \text{ 天 } 17 \text{ 時} + 48 \text{ 時} = (\quad) \text{ 天} (\quad) \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時}$
8. $60 \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時} - 42 \text{ 分} = (\quad) \text{ 天} (\quad) \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時} (\quad) \text{ 分}$
9. $68 \text{ 秒} + 120 \text{ 秒} = (\quad) \text{ 分} (\quad) \text{ 秒}$
10. $18 \text{ 分} - 14 \text{ 秒} = (\quad) \text{ 分} (\quad) \text{ 秒}$
11. $3 \text{ 時 } 18 \text{ 分} + 42 \text{ 分} = (\quad) \text{ 小 } \frac{1}{2} \text{ 時} (\quad) \text{ 分}$
12. $124 \text{ 秒} + 42 \text{ 分} = (\quad) \text{ 分} (\quad) \text{ 秒}$



二、應用題

(每題 10 分，共 40 分)

- 小寶和小朋友打球，一場球打了 40 分鐘，小寶從下午 3 點 15 分開始打球，打完一場後是幾點幾分？
- 小羽上鋼琴課，從下午 2 點 40 分開始上課，到下午 4 點 40 分下課，小羽上鋼琴課的時間是幾小時又幾分鐘？
- 賢賢跟霜霜一起去看表演，早上 9 點開始，一共看了 4 小時的表演，請問表演幾點結束？
- 諒諒寫作業要花 45 分鐘，諒諒寫完作業時是 7 點 10 分，那諒諒是幾點開始寫作業？



第二回

時刻與時間量的

加減計算

得分



一、算算看看

（每題5分，共60分）

1. $6\text{小時}54\text{分} - 25\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
2. $5\text{小時}35\text{分} - 4\text{小時}32\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
3. $2\text{小時}21\text{分} - 43\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
4. $8\text{小時}29\text{分} + 4\text{小時}5\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
5. $7\text{小時}10\text{分} + 9\text{小時}38\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
6. $6\text{小時}15\text{分} + 1\text{小時}51\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
7. $9\text{時}15\text{分} - 2\text{時}10\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
8. $4\text{時}30\text{分} + 7\text{時}35\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
9. $7\text{時}13\text{分} - 2\text{時}10\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
10. $3\text{小時}31\text{分} + 46\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
11. $2\text{小時}45\text{分} - 32\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$
12. $3\text{小時}31\text{分} - 46\text{分} = (\quad)\text{小時}(\quad)\text{分}$



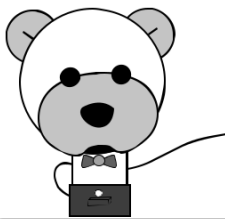
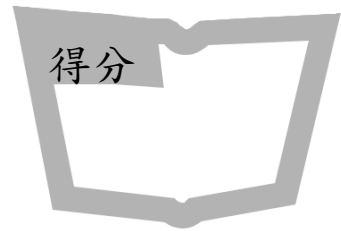
二、應用題

(每題 10 分，共 40 分)

- 龍龍畫圖花了 1 小時 13 分鐘，畫完時是下午 5 點 31 分，請問龍龍是幾點開始畫圖的？
- 娜娜和好朋友去逛街，從下午 1 點 10 分逛到傍晚 6 點 35 分，娜娜一共逛了幾小時幾分鐘？
- 小于一繞公園跑步花了 1 小時 23 分鐘，小舞跑步花了 1 小時 37 分鐘，兩人用的時間相差幾分鐘？
- 小芒搭飛機到香港，飛機起飛是下午 8 點 40 分，搭了 1 小時 45 分鐘到達香港，小芒到達香港的時分是下午幾點幾分？



第三回



時刻與時間的
加減計算



一、算算看看

（每題 10 分，共 50 分）

1. 6 小時 46 分 $- 3$ 小時 11 分 $=$ () 小時 () 分

2. 2 小時 31 分 $+ 59$ 分 $=$ () 小時 () 分

3. 4 小時 35 分 $- 2$ 小時 47 分 $=$ () 小時 () 分

4. 5 小時 28 分 $+ 3$ 小時 22 分 $=$ () 小時 () 分

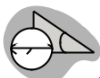
5. 6 小時 28 分 $+ 1$ 小時 37 分 $=$ () 小時 () 分



二、應用題

(每題 12.5 分，共 50 分)

- 小花從 17 點開始寫作業，寫了 3 個小時，請問寫完後是幾點？(以 24 小時制作答)
- 小愛從 14 點 25 分開始打電動，打了 2 個小時，打完後是幾點幾分？(以 24 小時制作答)
- 婷婷去打球，從 15 點開始打，打了 2 小時 18 分鐘，請問婷婷打到幾點幾分？(以 24 小時制作答)
- 媽媽說小紅可以玩 2 小時 30 分鐘的電腦，小紅從 6 點 20 分開始玩，小紅可以玩到幾點幾分？(以 24 小時制作答)

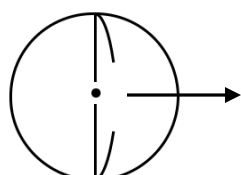


3-8-1 圓的認識

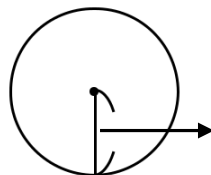


對應能力指標

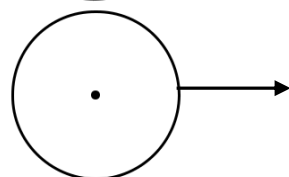
3-s-03 能使用圓規畫圓，認識圓的「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。



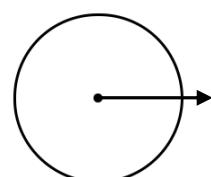
直徑



半徑



圓周



圓心

直徑是半徑的兩倍長



3-8-2 角的認識與比較



對應能力指標

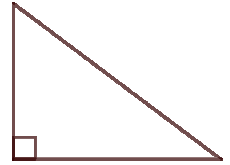
3-s-04 能認識角，並比較角的大小。（同 3-n-17）

- 1、小朋友，我們在這裡要認識角，並比較角的大小。
- 2、請準備工具：三角板、描圖紙或白紙。
- 3、當兩個角要比大小時：
 - (1) 拿起描圖紙或白紙。
 - (2) 請小朋友把三角板的一個角描在白紙上。
 - (3) 然後移動白紙對到三角板的另一個角。
 - (4) 將兩個角的底邊重疊在一起。
 - (5) 判斷角的大小。

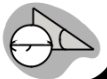
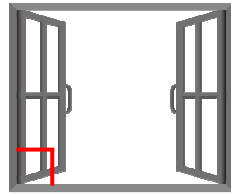
指導講義

4、直角^{ㄉㄩㄥˋ ㄐㄩㄥˋ}的^{ㄉㄩㄥˋ}認^{ㄉㄩㄥˋ}識^{ㄉㄩㄥˋ}

(1) 右^{ㄩㄥˋ}邊^{ㄩㄥˋ}三^{ㄩㄥˋ}角^{ㄩㄥˋ}形^{ㄩㄥˋ}中^{ㄩㄥˋ}，有^{ㄩㄥˋ}一^{ㄩㄥˋ}個^{ㄩㄥˋ}標^{ㄩㄥˋ}示^{ㄩㄥˋ}的^{ㄩㄥˋ}角^{ㄩㄥˋ}，就^{ㄩㄥˋ}是^{ㄩㄥˋ}一^{ㄩㄥˋ}個^{ㄩㄥˋ}直^{ㄩㄥˋ}角^{ㄩㄥˋ}。



(2) 生^{ㄩㄥˋ}活^{ㄩㄥˋ}中^{ㄩㄥˋ}有^{ㄩㄥˋ}很^{ㄩㄥˋ}多^{ㄩㄥˋ}物^{ㄩㄥˋ}品^{ㄩㄥˋ}都^{ㄩㄥˋ}有^{ㄩㄥˋ}一^{ㄩㄥˋ}個^{ㄩㄥˋ}直^{ㄩㄥˋ}角^{ㄩㄥˋ}喔^{ㄩㄥˋ}！



3-8-3 統計圖表的理解



對應能力指標

- 3-d-01 能報讀生活中常見的直接對應（一維）表格。
- 3-d-02 能報讀生活中常見的交叉對應（二維）表格。

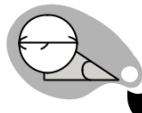
1、看^{ㄩㄥˋ}以^{ㄩㄥˋ}下^{ㄩㄥˋ}表^{ㄩㄥˋ}格^{ㄩㄥˋ}的^{ㄩㄥˋ}念^{ㄩㄥˋ}法^{ㄩㄥˋ}：

例^{ㄩㄥˋ} 1：直^{ㄩㄥˋ}接^{ㄩㄥˋ}對^{ㄩㄥˋ}應^{ㄩㄥˋ}（一^{ㄩㄥˋ}維^{ㄩㄥˋ}）表^{ㄩㄥˋ}格^{ㄩㄥˋ}

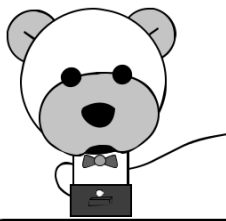
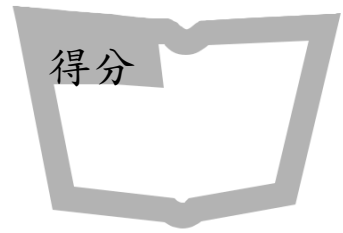
項 ^{ㄩㄥˋ} 目 ^{ㄩㄥˋ}	數 ^{ㄩㄥˋ} 量 ^{ㄩㄥˋ}	念 ^{ㄩㄥˋ} 法 ^{ㄩㄥˋ}
西 ^{ㄩㄥˋ} 瓜 ^{ㄩㄥˋ}	5	西 ^{ㄩㄥˋ} 瓜 ^{ㄩㄥˋ} — 5 顆 ^{ㄩㄥˋ}
草 ^{ㄩㄥˋ} 莓 ^{ㄩㄥˋ}	7	草 ^{ㄩㄥˋ} 莓 ^{ㄩㄥˋ} — 7 顆 ^{ㄩㄥˋ}

例^{ㄩㄥˋ} 2：交^{ㄩㄥˋ}叉^{ㄩㄥˋ}對^{ㄩㄥˋ}應^{ㄩㄥˋ}（二^{ㄩㄥˋ}維^{ㄩㄥˋ}）表^{ㄩㄥˋ}格^{ㄩㄥˋ}

性 ^{ㄩㄥˋ} 別 ^{ㄩㄥˋ}	男 ^{ㄩㄥˋ} 生 ^{ㄩㄥˋ}	女 ^{ㄩㄥˋ} 生 ^{ㄩㄥˋ}	念 ^{ㄩㄥˋ} 法 ^{ㄩㄥˋ}
A 班 ^{ㄩㄥˋ}	15	10	A 班 ^{ㄩㄥˋ} — 男 ^{ㄩㄥˋ} 生 ^{ㄩㄥˋ} 15 人 ^{ㄩㄥˋ} 女 ^{ㄩㄥˋ} 生 ^{ㄩㄥˋ} 10 人 ^{ㄩㄥˋ}
B 班 ^{ㄩㄥˋ}	13	16	B 班 ^{ㄩㄥˋ} — 男 ^{ㄩㄥˋ} 生 ^{ㄩㄥˋ} 13 人 ^{ㄩㄥˋ} 女 ^{ㄩㄥˋ} 生 ^{ㄩㄥˋ} 16 人 ^{ㄩㄥˋ}
C 班 ^{ㄩㄥˋ}	20	12	C 班 ^{ㄩㄥˋ} — 男 ^{ㄩㄥˋ} 生 ^{ㄩㄥˋ} 20 人 ^{ㄩㄥˋ} 女 ^{ㄩㄥˋ} 生 ^{ㄩㄥˋ} 12 人 ^{ㄩㄥˋ}



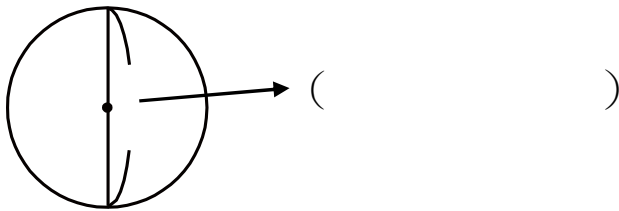
第一回



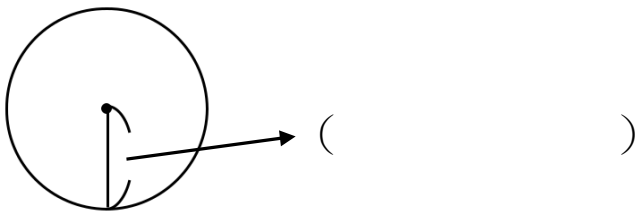
圓的認識

一、填寫出下列名稱 (每題 10 分, 共 40 分)

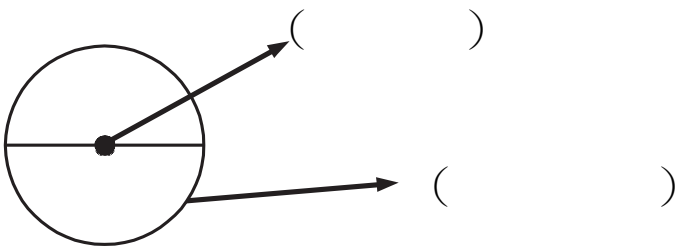
1.



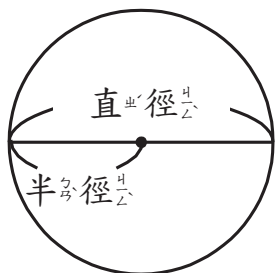
2.



3.



4. 看圖填入正確的數字或名稱



直徑會通過圓的()；

圓的直徑長度是半徑長度的

()倍。



二、請依一題題目使用圓規畫出(每題 15 分, 共 30 分)

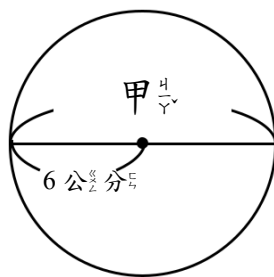
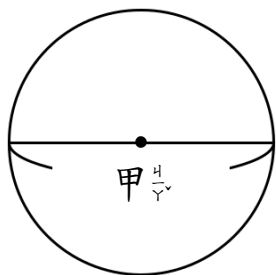
- 請畫出一個圓, 並標示出圓心
- 請畫出一個圓, 並標示出直徑和半徑



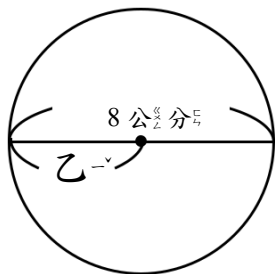
三、填填看看

(每格 5 分, 共 30 分)

- 請問甲線段是圓的 () 徑
- 甲的長度 () 公分

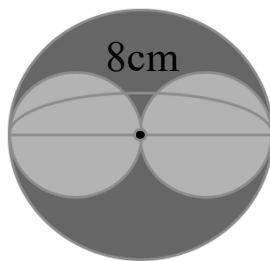


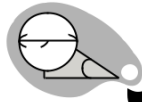
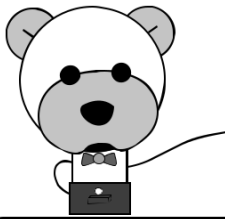
- 請寫出乙的長度是 () 公分



- 在直徑 8 公分的大圓中, 正好可畫進兩個同樣大小的小圓, 請問:

大圓半徑是 () 公分
 小圓直徑是 () 公分
 小圓半徑是 () 公分





第二回

圓的認識

得分



一、填填看看

（每題 5 分，共 30 分）

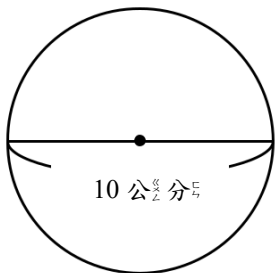
1. 半徑 2 公分的圓，其直徑為（ ）公分。
2. 直徑 2 公分的圓，其半徑為（ ）公分。
3. 直徑 6 公分的圓，其半徑為（ ）公分。
4. 半徑 6 公分的圓，其直徑為（ ）公分。
5. 直徑 8 公分的圓，其半徑為（ ）公分。
6. 半徑 3 公分的圓，其直徑為（ ）公分。



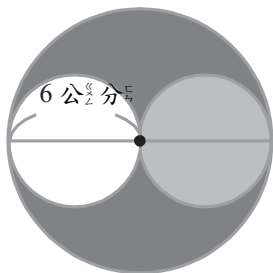
二、請寫出下列空格

（每格 5 分，共 70 分）

1. 請問此圓的半徑是多少？（ ）公分。

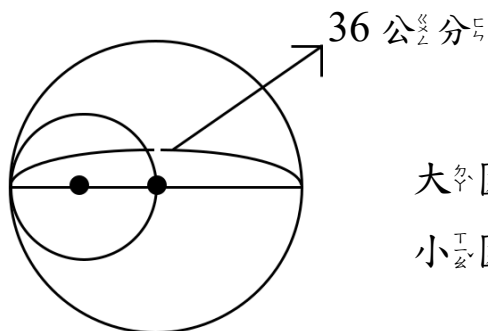


2. 在半徑 6 公分的大圓中，正好可畫進兩個同樣大小的小圓，請問：



- 大圓直徑是（ ）公分
 小圓直徑是（ ）公分
 小圓半徑是（ ）公分

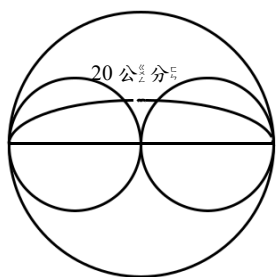
3. 請分別寫出大圓及小圓的半徑。



大圓半徑： 公分

小圓半徑： 公分

4. 在直徑 20 公分的大圓中，正好可畫兩個同樣大小的小圓，請問：

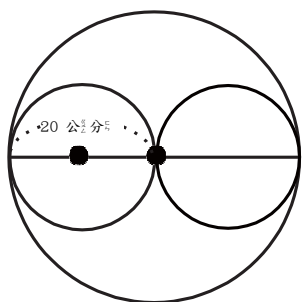


大圓半徑是 公分

小圓直徑是 公分

小圓半徑是 公分

5. 在半徑 20 公分的大圓中，正好可畫兩個同樣大小的小圓，請問：

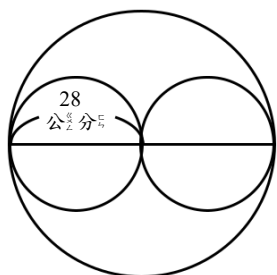


大圓直徑是 公分

小圓直徑是 公分

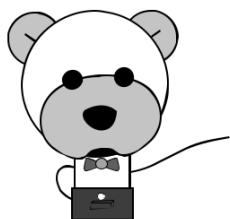
小圓半徑是 公分

6. 在半徑 28 公分的大圓中，正好可畫兩個同樣大小的小圓，請問：



大圓直徑是 公分

小圓半徑是 公分



第三回

圓的認識

得分



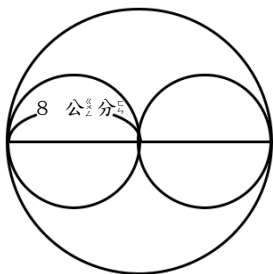
一、填填看看

（每題 6 分，共 60 分）

1. 半徑 1 公分的圓，其直徑為（ ）公分
2. 直徑 2 公分的圓，其半徑為（ ）公分
3. 直徑 4 公分的圓，其半徑為（ ）公分
4. 半徑 2 公分的圓，其直徑為（ ）公分
5. 直徑 6 公分的圓，其半徑為（ ）公分
6. 半徑 3 公分的圓，其直徑為（ ）公分
7. 直徑 20 公分的圓，其半徑為（ ）公分
8. 半徑 4 公分的圓，其直徑為（ ）公分
9. 直徑 12 公分的圓，其半徑為（ ）公分
10. 半徑 5 公分的圓，其直徑為（ ）公分

二、請寫出下列空格 (每題 10 分, 共 40 分)

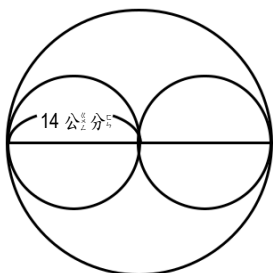
1. 在半徑 8 公分的大圓中, 正好可畫兩個同樣大小的小圓, 請問:



大圓直徑是 () 公分

小圓半徑是 () 公分

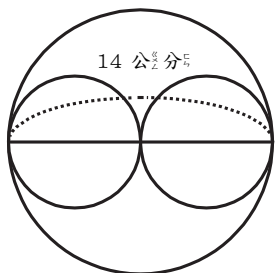
2. 在半徑 14 公分的大圓中, 正好可畫兩個同樣大小的小圓, 請問:



大圓直徑是 () 公分

小圓半徑是 () 公分

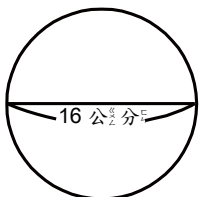
3. 在直徑 14 公分的大圓中, 正好可畫兩個同樣大小的小圓, 請問:

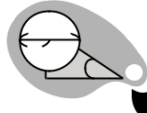
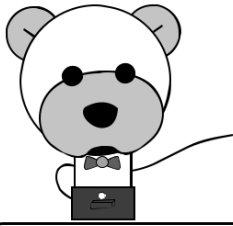


大圓半徑是 () 公分

小圓直徑是 () 公分

4. 請問此圓的半徑是多少? () 公分





第一回

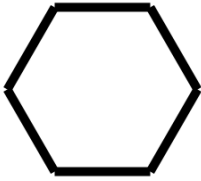
角_{じやく}的_の認_り識_し與_を比_ひ較_{けう}

得分

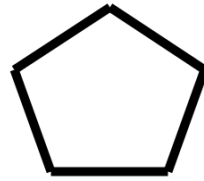


一、請_を圈_ま出_し下_を列_の各_の圖_の形_の中_に的_な角_の (每_問題_に 5 分_を, 共_に 50 分_を)

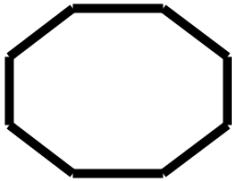
1.



2.



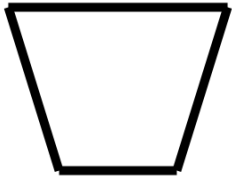
3.



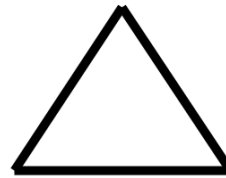
4.



5.



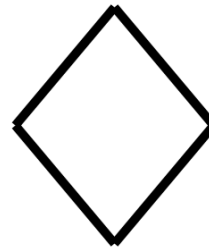
6.



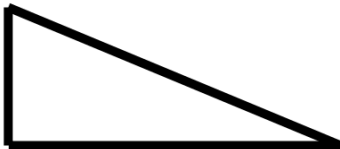
7.



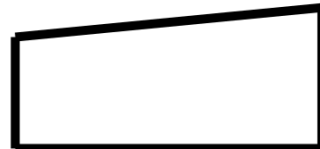
8.



9.


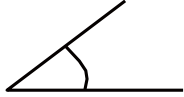
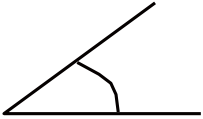


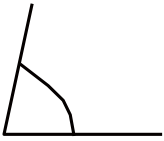

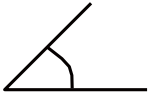

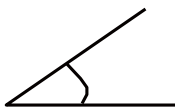


10.



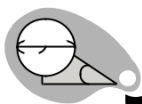
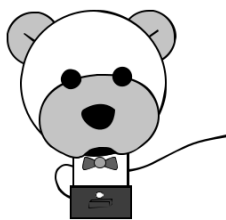
二、比比看下列哪一個角較大？填上 $>$ 或 $<$

(每題6分，共30分)

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1. |  | () |  |
| 2. |  | () |  |
| 3. |  | () |  |
| 4. |  | () |  |
| 5. |  | () |  |

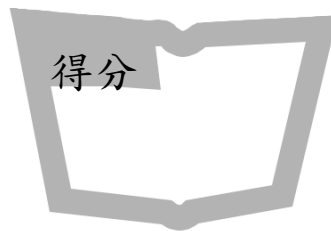
三、填填看看 (每格4分，共20分)

- 五角形有()個角。
- 正三角形有()個角。
- 直角三角形有()個直角。
- 正方形有()個直角。
- 直角是()度。



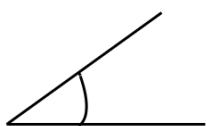
第二回

角的認識與比較



一、觀察下列各圖形，並依照角度由大到小填上 1、2、3 (每格 5 分，共 45 分)

1.



()



()

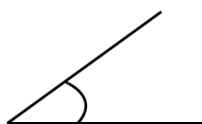


()

2.



()



()



()

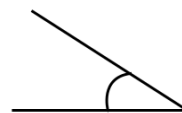
3.



()



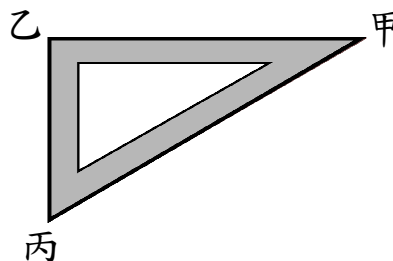
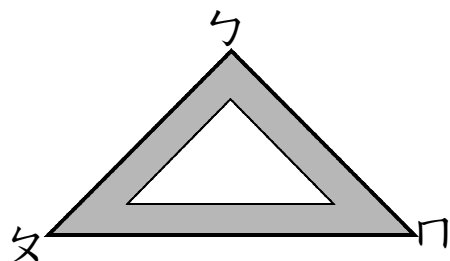
()



()



二、看圖回答下列問題 (每題 5 分，共 15 分)



1. 在左邊三角板內，角()與角甲相同

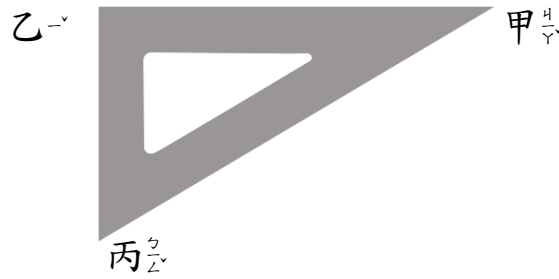
2. 在兩個三角板當中，角()最小

3. 左邊三角板的角()與右邊三角板的

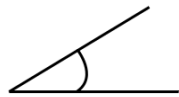
角()相同

+ 三、使用三角板找出與角乙一樣大的角，將它打 \checkmark ，大於角乙打 \times ，小於角乙的打 \bigcirc

(每題5分，共40分)

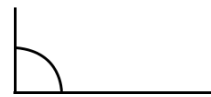


1.



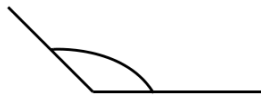
()

2.



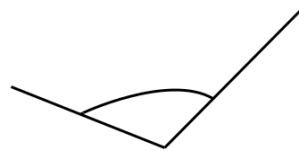
()

3.



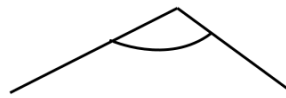
()

4.



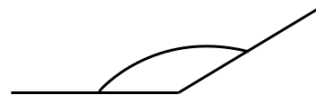
()

5.



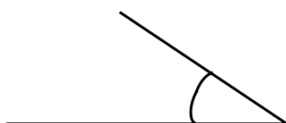
()

6.



()

7.

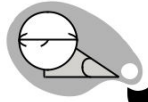
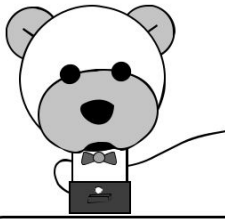


()

8.



()



第一回

得分

統計圖表的理解



一、下表是 4 個人的乖寶寶點數

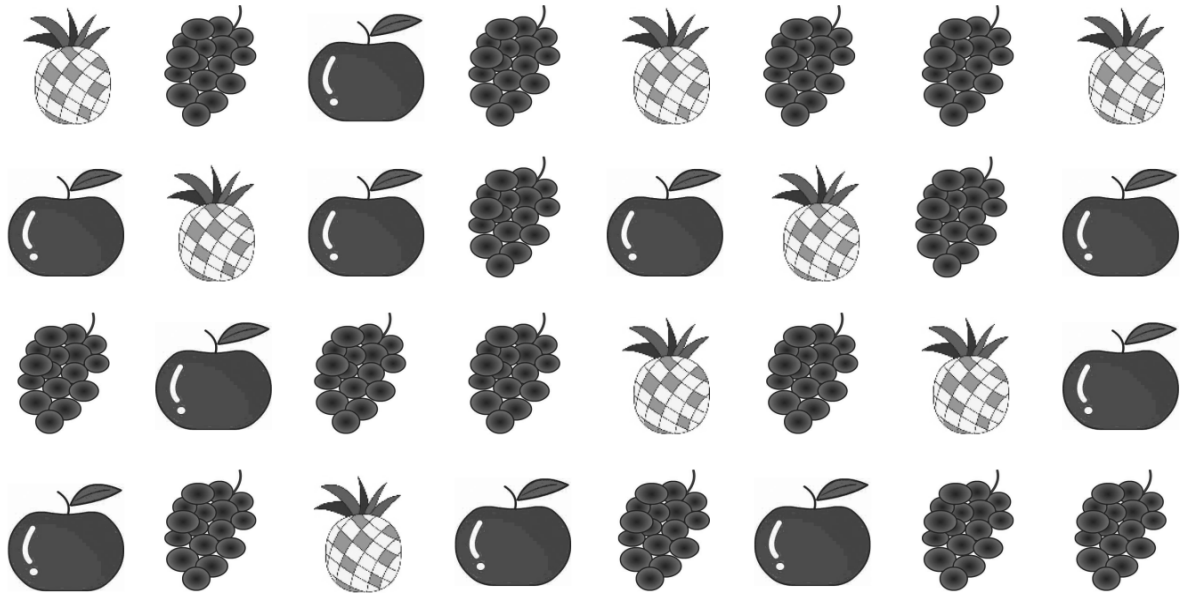
（表格每格 2 分，第 1~8 題 4 分，共 40 分）


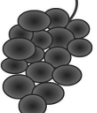

	阿美	小明	大華	阿貓
	😊 😊 😊 😊	😊 😊	😊 😊 😊	😊 😊 😊 😊 😊
總數				

- 乖寶寶貼紙最多的人是（ ）。
- 乖寶寶貼紙最少的人是（ ）。
- 貼紙最多和最少的相差（ ）張。
- 得到 4 張貼紙的人是（ ）。
- 大華得到（ ）張貼紙。
- 他們 4 個人共有（ ）張貼紙。
- 貼紙最多和最少的共有（ ）張。
- 得到 3 張貼紙的人是（ ）。

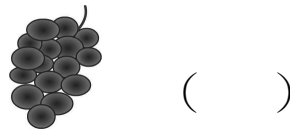
二、請回答下列問題

(每格 5 分，共 60 分)



水果類別	「正」字畫記	總數 (個數)
		
		
		

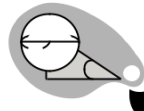
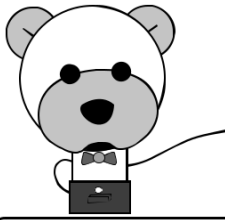
1. 哪種水果最多，將最多的打✓？



2. 最多與最少的水果相差 () 個。

3. 三種類別的水果加起來共有 () 個。

4. 最多與最少的水果共有 () 個。



第二回

統計圖表的理解

得分




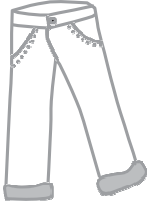

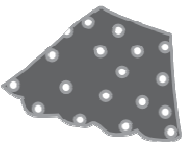

一、下面是快樂國小三年級學生的人數統計表，完成表格後，回答下列問題。

（每格 4 分，共 60 分）

班級 \ 性別	甲班	乙班	丙班	丁班
男生	13	11	15	13
女生	12	10	13	14
合計				

1. 女生人數比男生多的班是（ ）班。
2. （ ）班和（ ）班的男生一樣多。
3. 班上人數最少的班是（ ）班。
4. 班上人數最多的班是（ ）班。
5. 班上人數中最多與最少相差（ ）人。
6. 班上人數中最多與最少共有（ ）人。
7. 這四個班級共有（ ）人。
8. 女生最多的班級是（ ）班。
9. 男生最多的班級是（ ）班。
10. 女生最少的班級是（ ）班。

二、下面表格是倉庫的庫存量，完成表格後，回答下列問題。（每格4分，共40分）

項目		數量	總數
衣服		○○○○○○○○ ○○○○○○○○	
褲子		○○○○○○○○ ○○○○○○○○ ○○○○○○○○ ○○○○○○	
洋裝		○○○○○○○○ ○○○○○○○○ ○○○○○○	
裙子		○○○○○○○○ ○○○○○○○○ ○○○○○○○○ ○	
鞋子		○○○○○○○○ ○○○○○○○○ ○○○	

- 倉庫庫存量最多的是（ ）
- 倉庫庫存量最少的是（ ）
- 倉庫的總庫存量是多少？（ ）件
- 庫存量最多與最少的共有（ ）件
- 洋裝與裙子的庫存量相差（ ）件