

命題者：李秀娟老師

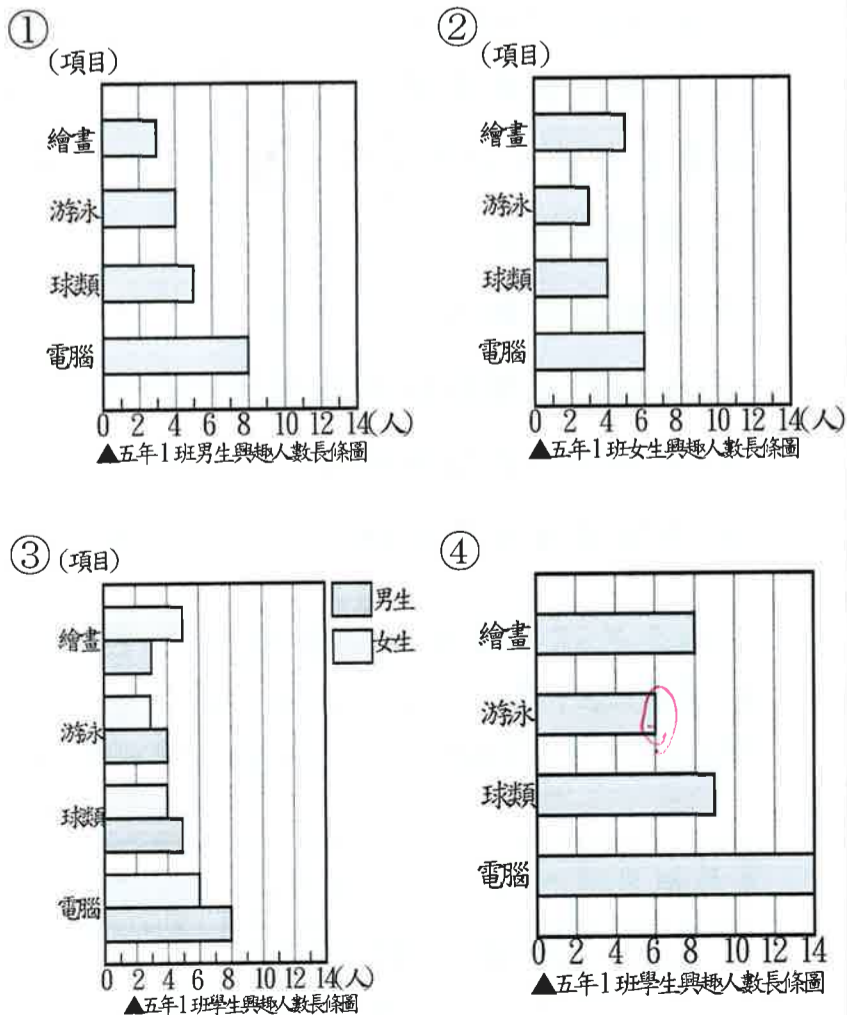
\_\_\_年\_\_\_班 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_

一、選擇題：每題2分、共12分

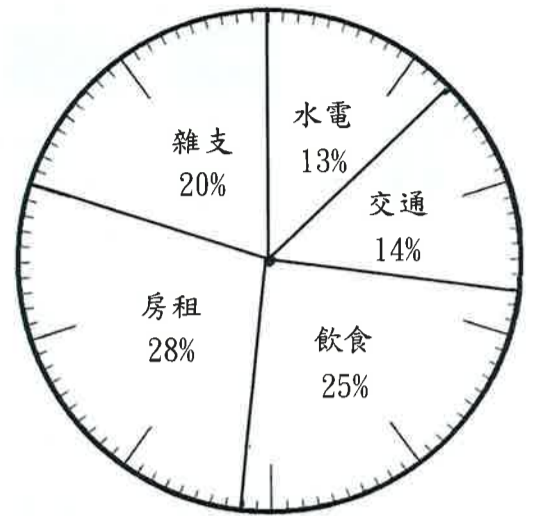
- (1) 1. 半徑2公分的圓和直徑2公分的圓，下列敘述何者正確？  
 ①前者是後者的2倍放大圖 ②前者是後者的4倍放大圖 ③前者是後者的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖 ④前者是後者的 $\frac{1}{4}$ 倍縮圖
- (2) 2. 相距50公里的甲、乙兩地，在比例尺1:400000的地圖上，距離幾公分？  
 ①25公分 ②12.5公分 ③10公分 ④7.5公分
- (2) 3. 小安玩跳繩，第1次跳了52下，第2次跳了36下，第3次跳了65下，平均1次跳了幾下？  
 ①47下 ②51下 ③52下 ④56下
- (3) 4. 舅舅今年32歲，是翔安今年年齡的4倍，5年後，翔安是幾歲？  
 ①11歲 ②12歲 ③13歲 ④14歲
- (4) 5. 下面是五年1班學生的興趣統計表製成的統計圖，下面何者錯誤？

▼五年1班學生的興趣統計表

項目	人數	男生 (人)	女生 (人)	合計 (人)
電腦	8	8	6	14
球類	5	5	4	9
游泳	4	4	3	7
繪畫	3	3	5	8



- (2) 6. 下列是阿君上個月各項費用支出的百分數圓形圖，她的交通費是4200元，何者敘述是錯誤的？



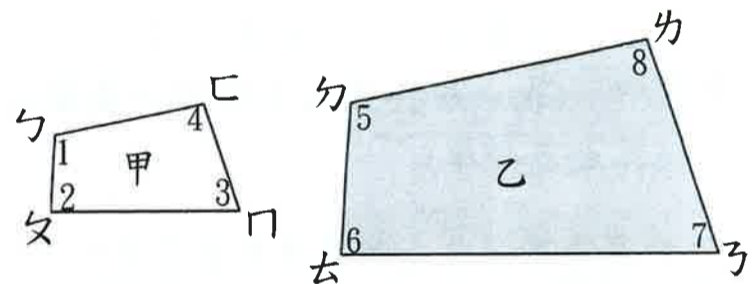
▲阿君上個月各項費用支出的百分數圓形圖

- ①她家的水電費是3900元 ②她的雜支是3000元 ③她的房租是8400元 ④她共支出30000元

二、看圖填填看：每格1分、共48分

1. 甲圖是乙圖的縮圖，看圖回答下面問題：

- (1) 填入對應邊和對應角：  
 (每格1分，共16分)

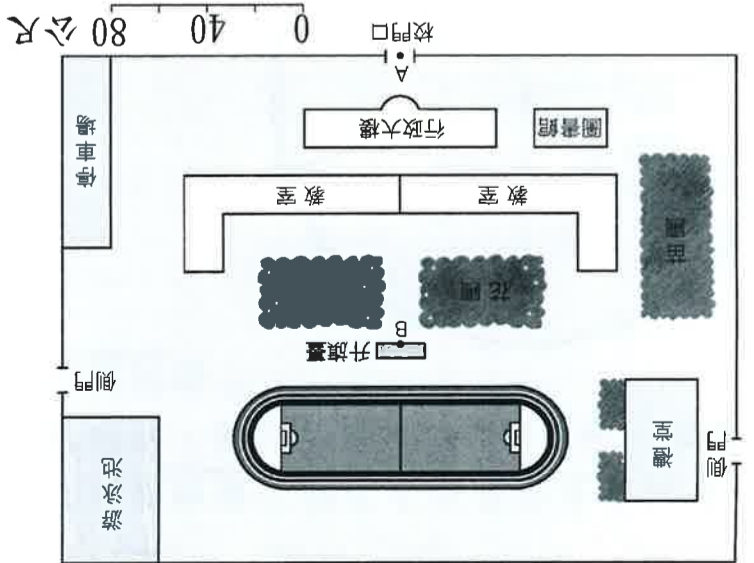


圖形	對應邊				對應角			
甲圖	1	2	3	4	$\angle 4$	$\angle 2$	$\angle 3$	$\angle 1$
乙圖	5	6	7	8	$\angle 8$	$\angle 6$	$\angle 7$	$\angle 5$

- (2) 看上圖量量看，填填看：

- ①  $\angle 1$  是 106 度， $\angle 5$  是 (106) 度。  
 ② 甲圖和乙圖的對應角是否相等？(是)  
 ③ 1 的長是 1 公分，5 的長是 (2) 公分。  
 ④ 2 的長是 2.5 公分，6 的長是 (5) 公分。  
 ⑤ 甲圖各邊的長都是乙圖對應邊長的 ( $\frac{1}{2}$ ) 倍，乙圖各邊的長都是甲圖對應邊長的 (2) 倍。  
 ⑥ 甲圖是乙圖的 ( $\frac{1}{2}$ ) 倍縮圖，乙圖是甲圖的 (2) 倍放大圖。

2. 下面是欣欣國小的平面圖，看圖回答問題：(每格1分，共4分)



①比例尺表示縮圖上1公分，實際長度(20)公尺。  
 ②比例尺用比表示是1:2000，用比值表示是(1/2000)。  
 ③上圖從A點到B點的直線長度是6公分，利用比例尺算算看，A點到B點的實際距離是(120)公尺。

3. 下面是快樂農場某日收成的農作物數量統計表：

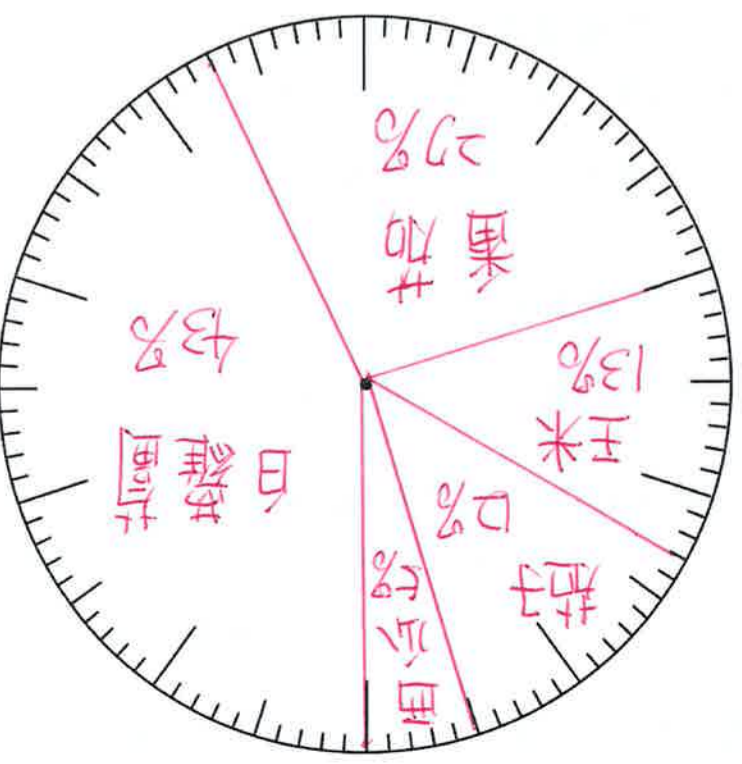
農作物種類	白蘿蔔	番茄	玉米	茄子	西瓜	合計
數量(公斤)	70	45	22	20	8	165
百分率(%)	42	27	13	12	5	99

①算出各種農作物數量占全部數量的百分率，並填入下表中。(先以四捨五入法取到小數第二位，再換算成百分率)  
 ②各種農作物所占的百分率合起來是(99)%。  
 ③要調整哪一種農作物的百分率，讓總和是100%?  
 ④調整後，在下表中寫出各農作物數量占全部數量的百分率。

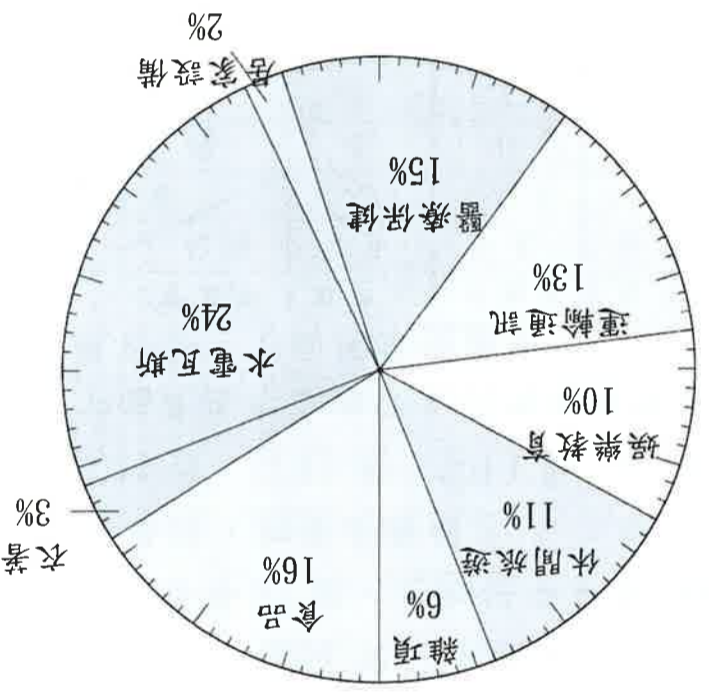
農作物種類	白蘿蔔	番茄	玉米	茄子	西瓜	合計
數量(公斤)	70	45	22	20	8	165
百分率(%)	43	27	13	12	5	100

(5)依照調整後的百分率完成百分數圓形圖。

▲快樂農場某日收成的農作物數量百分數圓形圖



4. 下面是西元2013年臺灣地區家庭消費支出型態的百分數圓形圖，看圖回答問題。(資料來源：行政院主計處)(每格1分，共9分)

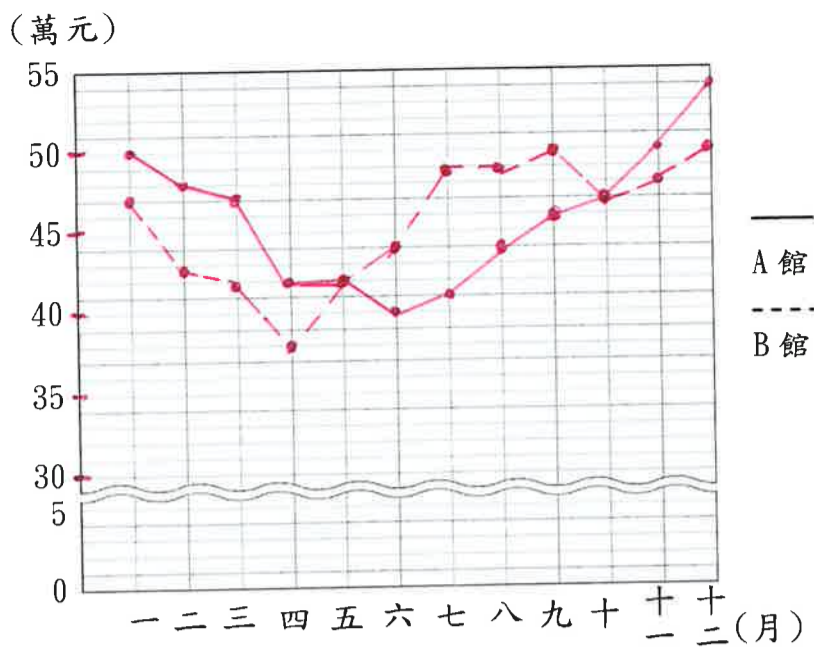


▲西元2013年臺灣地區家庭消費支出型態的百分數圓形圖  
 (1)消費支出最多的是(水電瓦斯)類，占(24)%；消費支出最少的是(居家設備)類，占(2)%。  
 (2)醫療保健占(15)%。  
 (3)運輸通訊類占(13)%。  
 (4)休閒旅遊類和娛樂教育類合起來占(21)%。  
 (5)食品類和雜項類相差(10)%。  
 (6)各項百分率的總和是(100)%。

5. 下面是民國103年太陽服飾店A、B兩館每個月的營業額統計表：(每格1分，圖2分，共5分)

月(分)	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
A館	50	48	47	42	42	40	41	44	46	47	50	54
B館	47	43	42	38	42	44	49	49	50	47	48	50

◎請將統計表上的資料畫成折線圖，並回答問題：

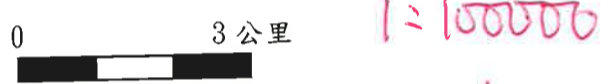


▲民國 103 年太陽服飾店 A、B 兩館每個月營業額長條圖

- (1) A 館在哪一個月的營業額最多? ( 十二 ) 月  
 (2) B 館在哪一個月的營業額最少? ( 四 ) 月  
 (3) 從六月起, 營業額逐月增加的是哪一館?  
 ( A ) 館

三、做做看: 每題 2 分、共 4 分

1. 將下面各比例尺用比和比值的方法表示:

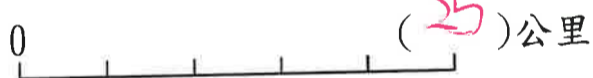


$1:100000$

$\frac{1}{100000}$

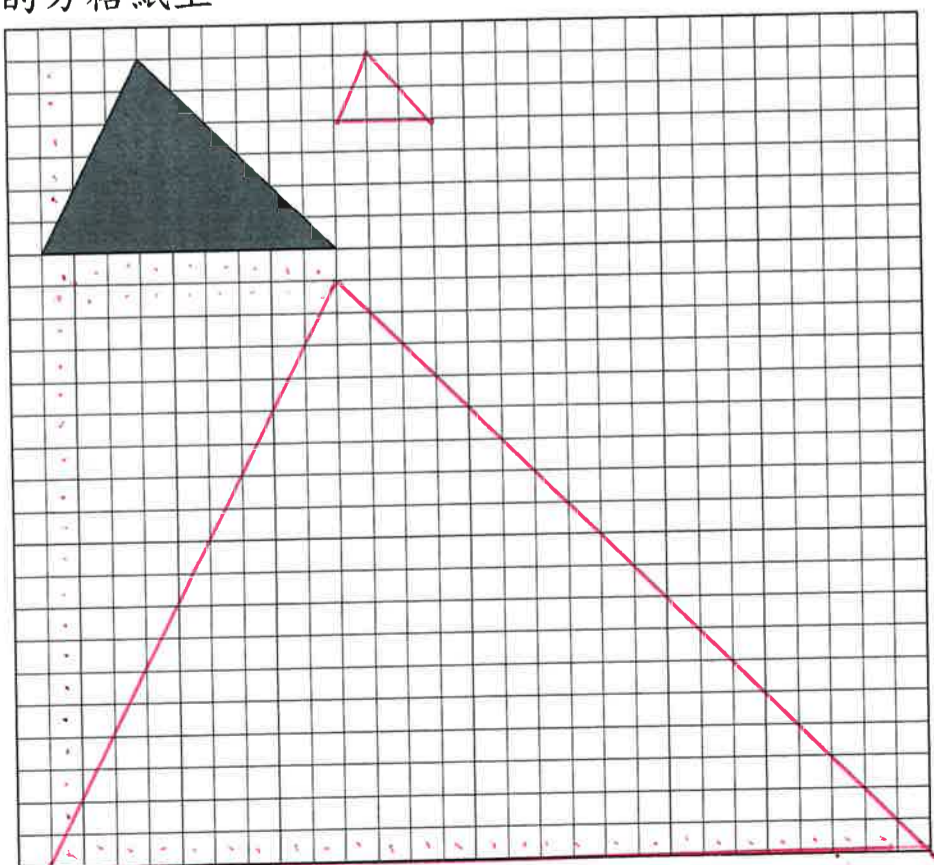
2. 將下面各比例尺用圖示的方法表示:

$1:500000$



四、畫畫看: (每題 2 分、共 4 分)

1. 把下圖的  $\frac{1}{3}$  倍縮圖和 3 倍放大圖, 分別畫在下面的方格紙上:



五、應用題: 每題 4 分、共 32 分

1. 在比例尺  $\frac{1}{5000000}$  的縮圖上, 南橫公路的長度約是 4.2 公分, 南橫公路實際長度約是幾公里?

$4.2 \times 50 = 210$

$210 \text{ km}$

2. 六年甲班舉辦烤肉活動, 共有 32 人參加, 每人預繳 180 元, 活動結束共花了 4608 元, 平均可退還每人多少元?

$4608 \div 32 = 144$

$180 - 144 = 36$

$36 \text{ 元}$

3. 阿信與外婆相差 64 歲, 現在外婆的年齡剛好是阿信的 5 倍, 現在阿信幾歲?

$64 \div 4 = 16$

$16 \text{ 歲}$

4. 農場裡有雞和兔子共 20 隻, 牠們共有 50 隻腳, 農場裡的雞和兔子各有幾隻?

$20 \times 2 = 40$

$50 - 40 = 10$

$10 \div 2 = 5$

$20 - 5 = 15$

兔子 5 隻  
雞 15 隻

5. 阿光每分鐘走 72 公尺，阿信每分鐘走 64 公尺，如果阿信先走 6 分鐘，阿光才從後面追趕，幾分鐘後，阿光會追上阿信？

$$64 \times 6 = 384$$

$$72 - 64 = 8$$

$$384 \div 8 = 48$$

48 分鐘

6. 阿珠每月存入 1740 元，阿花每月存入 2000 元，9 個月後，阿花比阿珠多存幾元？

$$2000 - 1740 = 260$$

$$260 \times 9 = 2340$$

2340 元

7. 有一條河流，渡輪在靜水中的船速是 20 公里/時，它順流而下，經過 5 小時，共行駛 120 公里，這條河流的水流速率是幾公里/時？

$$120 \div 5 = 24$$

$$24 - 20 = 4$$

4 公里/時

8. 將 160 塊巧克力分給生日派對上的 12 人，大人每人 10 塊，小孩每人 15 塊，剛好全部分完，大人、小孩各有幾人？

$$12 \times 10 = 120$$

$$160 - 120 = 40$$

$$40 \div 5 = 8$$

$$12 - 8 = 4$$

大人 4 人  
小孩 8 人