

新竹市東區三民國小 110 學年度第二學期第二次定期評量六年級數學試題

六年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

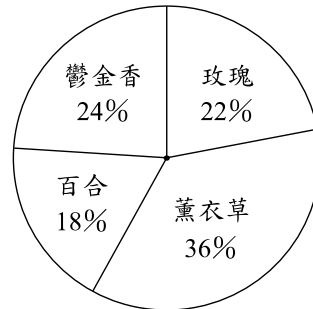
一、選擇題：(每題 2 分，共 14 分)

- ( ) 1. 璇璇的畢業考數學練習，成績如下：  
90、80、100、70、80、90、70、100，  
請問她的平均成績是幾分？  
①88    ②85    ③84    ④82
- ( ) 2. 「一袋柳丁重 800 公克，一袋柳丁的重量  
是一顆西瓜的 0.4 倍」下列敘述何者正  
確？  
①一袋柳丁是基準量  
②一顆西瓜是比較量  
③一袋柳丁和一顆西瓜共重 2000 公克  
④一顆西瓜重 2 公斤
- ( ) 3. 有關圓形百分圖的作圖方法，下列敘述何  
者正確？  
①將圓分成 360 等分  
②每 1 等分是 1°  
③若統計表上的資料合計只有 99%，只要  
畫出 99%即可  
④圓形圖的百分率總和是 100%
- ( ) 4. 珍珍比大姐小 2 歲、比小妹大 5 歲，三人  
的年齡和是 45 歲，下列敘述何者正確？  
①珍珍的大姐年齡是 20 歲  
②珍珍的年齡是 18 歲  
③珍珍的小妹年齡是 11 歲  
④三人的年齡都是 3 的倍數
- ( ) 5. 下面選項是學生票選喜愛的球類運動所占  
的百分率，發現總和不到 100%，若要調  
整百分率來繪製圓形圖，該調整哪一項？  
①羽球 32%    ②足球 16%  
③籃球 24%    ④桌球 27%
- ( ) 6. 六年級調查國中就讀的學校，就讀快樂國  
中的有 15 人，且將統計資料畫成圓形圖  
時，快樂國中所占扇形的圓心角是 72 度  
，就讀開心國中的有 30 人，那麼開心國  
中所占扇形的圓心角是幾度？  
①36°    ②87°    ③144°    ④無法計算
- ( ) 7. 小筑有一根竹竿，插入水中的部分長 1.2  
公尺，露出水面的部分是插入水中的 0.6  
倍，請問這根竹竿全長是多少公尺？  
① $1.2 \times (1 - 0.6)$     ② $1.2 \times (1 + 0.6)$   
③ $1.2 \div (1 + 0.6)$     ④ $0.6 \times (1.2 - 1)$

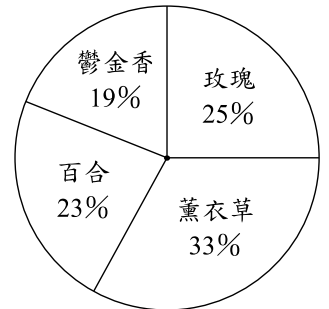
二、是非題：(每答 2 分，共 6 分)

下面是鈞鈞花店上週和本週各類花卉銷售的圓形百  
分圖，上週共賣出 500 朵，本週比上週少賣出 100 朵。

(對的畫○，錯的打×)



鈞鈞花店上週各類  
花卉銷售圓形百分圖



鈞鈞花店本週各類  
花卉銷售圓形百分圖

- ( ) (1) 本週與上週賣出最多的品項都是薰衣草。
- ( ) (2) 本週玫瑰花賣出數量比上週還要多。
- ( ) (3) 本週只有百合花比上週銷售量多。

三、看圖回答問題：(每答 2 分，共 8 分)

下表是三民國小六年級學生最喜歡的午餐肉類統計  
表，小明想繪製成圓形圖，請幫助他完成表格。

▼三民國小六年級學生  
最喜歡的午餐肉類統計表

名稱	日式豬排	韓式燒肉	照燒雞丁	麻醬肉片	合計
人數(人)	10	60	?	?	120
圓心角	?	180°	?	36°	360°

- (1) 喜愛「照燒雞丁」的人數是( )人。
- (2) 喜愛「麻醬肉片」的人數是( )人。
- (3) 喜愛「日式豬排」的人所占的圓心角是( )度。
- (4) 喜愛「照燒雞丁」的人所占的圓心角是( )度。

四、填填看：(每答 2 分，共 42 分)

1. 阿峰的體重是 48 公斤，阿聖的體重是 60 公斤，  
阿峰的體重是阿聖的( )倍，基準量是

( )

公斤，比較量是( )公斤。

2. 今年阿琦 35 歲、小雨 3 歲，( )年後阿琦的年齡會是小雨的 5 倍。

3. 一件毛衣的成本是 600 元，加二成五作為售價，是將成本提高( )%，售價是( )元。

4. 甲比乙矮 10 公分，丙比乙高 7 公分，他們三人的身高合起來是 468 公分，則甲( )公分、乙( )公分、丙( )公分。

5. 在馬路的一側設置垃圾桶，從第 1 個開始編號。

(1) 編號第 5 號到第 26 號垃圾桶之間，共有( )個間隔。

(2) 若相鄰兩個垃圾桶之間相距 50 公尺，編號第 5 號到第 26 號垃圾桶之間，相距( )公尺。

6. 小瑜農場養雞和兔子共 7 隻，請問：

(1) 如果一共有 18 隻腳，農場養了( )隻雞和( )隻兔子。

(2) 如果一共有 26 隻腳，農場養了( )隻雞和( )隻兔子。

7. 步道長 3000 公尺，步道一側每隔 25 公尺種一棵樹。

(1) 若步道的頭尾兩端都種樹，一共有( )棵樹。

(2) 若步道一端種樹，一端不種樹，一共有( )棵樹。

(3) 若步道的頭尾兩端都不種樹，一共有( )棵樹。

8. 有一圓形池塘，周長是 900 公尺，工人要在池塘四周插竹竿。

(1) 如果每隔( )公尺插一根竹竿，一共要插 50 根竹竿。

(2) 如果每隔 25 公尺插一根竹竿，一共要插( )根竹竿。

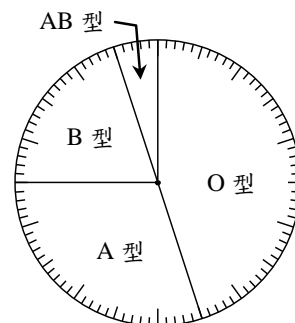
9. 用長 10 公分的紙條以膠水向同一方向連接 10 張，接口處都重疊 1 公分，連接後紙條總長會是( )公分。

### 三、應用題:(1-6 題, 每題 4 分, 第 7 題 6 分, 共 30 分)

1. 有三個水桶，甲水桶裝 8 公升的水，乙水桶裡的水量是甲水桶的 2 倍，丙水桶裡的水量是甲水桶的  $\frac{1}{4}$  倍。乙水桶和丙水桶裡的水量相差多少公升？

2. 六月 9 日~10 日是小秀的畢業考，小秀的國語、數學和社會平均為 91 分，已知國語 96 分，數學比社會少 5 分，請問小秀的社會考幾分？

3. 下圖是六年級所有學生血型圓形百分圖，六年級學生有 600 人，請問 O 型和 A 型學生人數相差多少？



4. 學校準備了每張 10 元和 5 元的感謝卡共 50 張，花了 360 元，讓六年級的孩子每人寫一張卡片寄給家人，感謝家人們這麼多年來的照顧及無怨無悔的付出，請問 10 元和 5 元的感謝卡哪一種比較多，多幾張？

5. 光光國小調查要參加畢旅的學生 340 人。喜歡北部的人數是南部的 1.6 倍，喜歡去東部的人數是南部的 0.8 倍，請問喜歡北部、南部、東部的學生各有多少人？

6. 長方形花園長 180 公尺、寬 150 公尺，每隔相同距離種一棵樹。四個角都要種，相鄰兩棵樹之間最大距離是幾公尺？

六年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

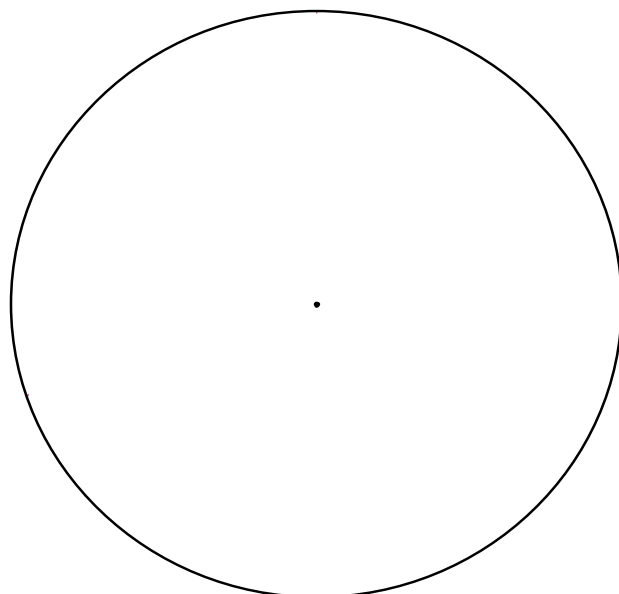
7. 歡樂國小畢業生共有 240 人，下表是六年級學生投票選出畢業歌曲的票數統計表。

曲目	萊特	風箏	啟程	剛好遇見你	合計
票數 (票)	48	72	24	96	240
百分率 (%)	20	( )	10	( )	100
圓心角 (度)	( )	108	( )	144	360

六年級畢業生投票選出畢業歌曲的票數統計表

(1) 請算出各首畢業歌曲的得票數量數占總票數的百分率及圓心角，並填在上表中。(4分)(每格一分)

(2) 接續第(1)題，請根據各首歌曲所占的比率，畫成圓形圖。(2分)



六年級畢業生投票選出畢業歌曲的票數圓形圖

恭喜你寫完了(^o^)  
記得徹底檢查嘍！  
畢業快樂！

