桃園市中壢區中正國民小學 110 學年度第二學期 數學領域 六年級期末定期評量試題

_____年_____班_____號　姓名：_____

一、**選擇題(每題 2 分，共 10 分)**

（　　）1. 要將資料畫成圓形圖時，需要先透過資料算出下列哪一項才能完成？
①資料所占扇形的面積
②資料所占扇形的弧長
③資料所占扇形的圓心角
④資料所占扇形的半徑

（　　）2. 下列哪一個選項不是統計圖？
①長條圖　②線段圖　③圓形圖　④折線圖

（　　）3. 平均數、個數以及總和的關係，下列哪一個選項正確？
①總和×平均數＝個數
②總和－個數＝平均數
③總和÷個數＝平均數
④總和＝個數＋平均數

（　　）4. 姍姍買了 4 本形狀和大小都不同的便條紙，分別花了 16 元、28 元、42 元和 70 元，平均一本便條紙幾元？
①36 元　②39 元
③43 元　④45 元

（　　）5. 六年二班調查家長職業人數，只知道從事軍公教的有 12 人，且將統計資料畫成圓形圖時，軍公教所占扇形的圓心角是 120 度，又知道從事工業的有 6 人，那麼工業所占扇形的圓心角是幾度？
①60 度　② 240 度
③114 度　④無法計算

二、**填填看(每答 2 分，共 28 分)**

1. 走道上每隔 36 公尺放一個垃圾桶，從第 1 個開始編號。第 2 號垃圾桶到第 5 號垃圾桶，共有(　　)個間隔，距離是(　　)公尺。

2. 有甲、乙、丙三人，甲比乙矮 3 公分，丙比乙高 6 公分，他們三人的平均身高是 161 公分，則甲(　　)公分、乙(　　)公分、丙(　　)公分。

3. 榮民路上相鄰兩盞路燈都相距 35 公尺，把路燈從第一盞開始編號。
(1)編號第 9 號到編號第 29 號路燈之間，共有(　　)個間距。
(2)編號第 19 號到編號第 37 號路燈之間，相距(　　)公尺。
(3)編號第 38 號到編號第 76 號路燈之間，相距(　　)公尺。

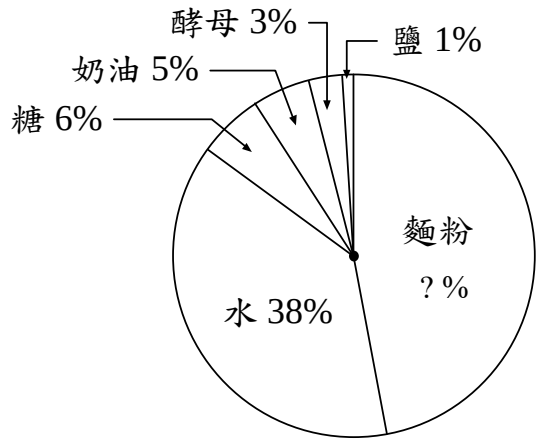
4. 有一圓形池塘，周長是 900 公尺，工人要在池塘四周插竹竿。
(1)如果每隔 18 公尺插一根竹竿，一共要插(　　)根竹竿。
(2)如果每隔 25 公尺插一根竹竿，一共要插(　　)根竹竿。

5. 玩投籃遊戲的 10 個人，得分分別為 9 分、12 分、8 分、12 分、15 分、5 分、18 分、15 分、7 分、9 分。這 10 個人的平均分數是(　　)分。

6. 有一條長 1500 公尺的道路，在路的一側每隔 25 公尺種一棵樹。
(1)如果路的一端種樹，一端不種樹，一共有(　　)棵樹。
(2)如果路的頭尾兩端都不種樹，一共有(　　)棵樹。
(3)如果路的頭尾兩端都種樹，一共有(　　)棵樹。

三、看圖回答問題 (每答 1 分，，共 22 分)

1. 下面是吐司成分的圓形圖，吐司重 200 公克，完成統計表。

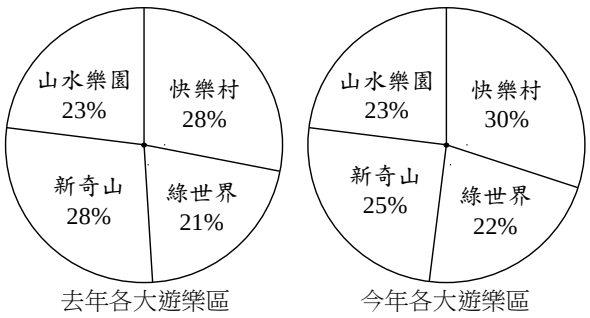


吐司成分圓形圖

吐司成分統計表

成分	麵粉	水	糖	奶油	酵母	鹽	合計
百分率(%)						1%	
重量(公克)							200

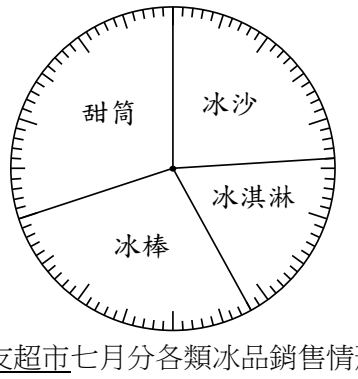
2. 下面是去年和今年各大遊樂區遊客人數的圓形圖。



去年各大遊樂區遊客人數圓形圖(總人數：10 萬人)　今年各大遊樂區遊客人數圓形圖(總人數：8 萬人)

根據上面的圓形圖，下面的說明是正確的，在□裡畫○，不正確的打×。
□(1)去年和今年山水樂園所占百分率都是 23%，所以這兩年的遊客人數一樣多。
□(2)快樂村的遊客人數百分率增加，所以遊客人數也增加。
□(3)新奇山的遊客人數從去年的 28000 人，降到今年的 20000 人。

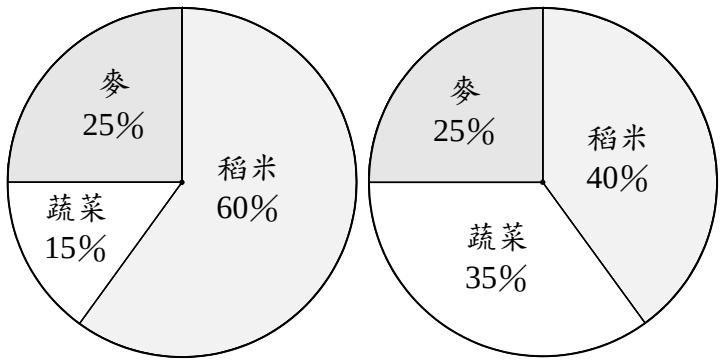
3. 下面是大友超市七月分各類冰品銷售情形的圓形百分圖。



大友超市七月分各類冰品銷售情形圓形百分圖

(1)冰沙所占的百分率是多少？(　　)
(2)冰淇淋所占的百分率是多少？(　　)
(3)冰棒所占的百分率是多少？(　　)
(4)甜筒所占的百分率是多少？(　　)

4. 佑俊收集上半年和下半年某農地各類農作物的產量資料，並將資料繪製成圓形圖如下：



上半年各類農作物產量圓形圖
(總產量：3500 公噸)

下半年各類農作物產量圓形圖
(總產量：6000 公噸)

他得到以下的結論，想想看，他說的對嗎？為什麼？

(1)上半年和下半年農地種植稻米的產量，都是農作物中產量最多的。(　　)

(2)上半年和下半年農地種植麥的產量都是 25%，所以上半年和下半年麥的產量一樣。(　　)

(3)上半年和下半年農地種植稻米的產量百分率，從 60%減到 40%，所以下半年稻米的產量比上半年少。

(　　)，(　　)

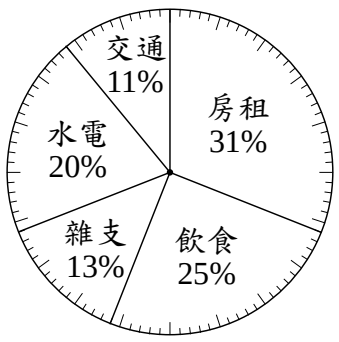
四、計算題，算出平均數：(共 3 分)

1.

128.4，178.6，8.2，91.6

五、應用題(第 1 題 5 分，第 5 題 6 分，其他每題 4 分，共 27 分)

1. 下面是皓皓家上個月支出情形的圓形百分圖，總支出是 56000 元，算算看，各項支出的金額是多少？



皓皓家上個月支出情形
圓形百分圖

2. 中正牧場裡的豬和雞共有 62 隻，豬和雞合起來共有 154 隻腳，中正牧場裡的豬和雞各有幾隻？

3. 今年爺爺 57 歲、廣文 11 歲，多少年後爺爺的年齡會是廣文的 3 倍？

4. 老師在計算全班 27 個人的數學平均成績時，將彤彤考 74 分的成績，看成 47 分，所算出的平均成績是 78 分，全班正確的平均成績應該是幾分？

5. 甲、乙、丙三人，甲比乙大 2 歲，乙比丙大 3 歲，他們三人的年齡和是 35 歲，那麼甲、乙、丙的年齡各是幾歲？

6. 長方形花圃長 360 公尺、寬 300 公尺，每隔相同距離種一棵樹。四個角落都要種，相鄰兩棵樹之間的最大距離是幾公尺？

六、想一想，算出答案回答問題(1~2 每題 2 分，第 3 題 6 分，共 10 分)

希望、快樂、平安和健康 4 個好朋友臨時邀約出遊，金錢觀念最好的希望負責共同的開支，所有的費用由 4 人平均分攤。在出發前，每人分別先給了希望自己身上的所有錢，如下：

快樂交給希望 520 元，平安交給希望 1000 元，健康交給 希望 100 元

旅遊結束後總共花掉 2200 元，請問：

1. 平均 1 人實際要付多少元？

2. 希望負責開支，在旅遊中自己需先付出多少元？

3. 旅遊結束後，希望分別要退還或是收其他 3 人多少元？