

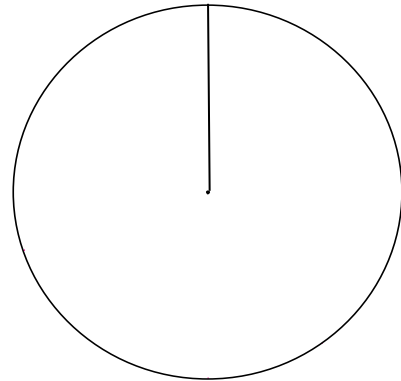
深美國小 108 學年度第二學期數學領域期末評量

六 ___ 班 座號：___ 姓名：_____ 家長簽名：_____

評量範圍：康軒第 12 冊第五、六單元、數學補給站 命題教師：李姿瑤

6-1 認識、報讀圓形百分圖				
6-2 能求算百分率或比值，轉換成圓心角角度，繪製圓形圖				
表現優異	表現良好	尚可接受	還要努力	有待改進
28-27	26-22	21-17	16-12	11 及以下

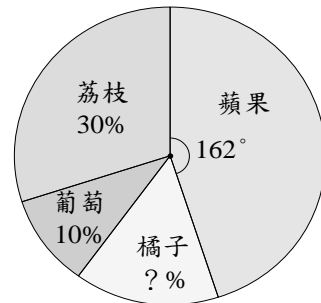
(2) 根據作息時間的圓心角，畫成圓形圖。



_____ (7)

6-3 能從圓形圖中看出比例或各組資料間的相對關係				
表現優異	表現良好	尚可接受	還要努力	有待改進
7	6-5	4-3	2	1

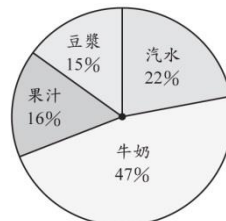
3. 曉芸有 60 顆果凍，下圖是各種口味果凍數量的圓形圖。列式算算看，草莓口味的百分率是多少？(3)



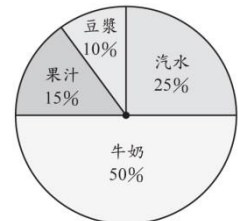
各種口味果凍數量圓形圖

二、勾勾看：

4. 下面是深美雜貨店昨天和今天各種飲料進貨情形的圓形圖。(4)



大賣場昨天各種飲料進貨情形圓形圖 (總共5000瓶)



大賣場今天各種飲料進貨情形圓形圖 (總共3000瓶)

根據圓形圖，下面說明是正確的，在 裡 ，不正確的打 。

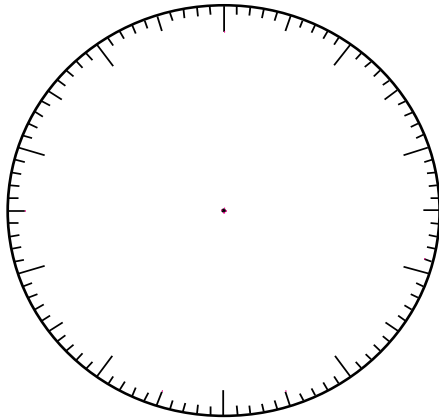
一、畫畫看，填填看 ★本試卷題號連續

1. 受到溫室效應的影響，全球氣候產生變化，臺灣近年每個月的最高氣溫都比以前的溫度高，就是最好的證明。下表是造成溫室效應的主要氣體影響全球暖化所占的百分率，請完成以下圖表。(8)

造成溫室效應的主要氣體統計表

氣體名稱	二氧化碳	甲烷	氧化亞氮	氟氣碳化物	總量
百分率 ()%	16%	6%	23%	100%	
重量 (克)				2000	

- 二氧化碳所占百分率是多少？()%
- 各氣體中比率最低的是 ()
- 比率最高及最低的氣體相差 ()%
- 根據上表資料畫成圓形百分圖。(6)



2. 下表是米奇一天的作息時間分配。

米奇一天作息時間分配統計表

作息	上課	睡覺	用餐	閱讀	休閒運動
時間(小時)	8	9	2	1	4

(1) 算出各時間所占圓心角各是幾度。(7)

- (1) 今天和昨天牛奶進貨瓶數都是當天最多的。
- (2) 今天果汁進貨瓶數和昨天豆漿進貨瓶數相等
- (3) 果汁今天進貨瓶數比昨天多。
- (4) 今天汽水進貨瓶數比昨天多。

5-1 透過列表或圖示找出解決雞兔問題的方法				
表現優異	表現良好	尚可接受	還要努力	有待改進
12-11	10-8	7-5	4-3	2 及以下

三、應用題：(12)

5. 雞兔同籠，如果雞兔共 15 隻，牠們一共有 52 隻腳，則雞和兔各有幾隻？

6. 一枝鉛筆 3 元，一枝原子筆 8 元。陳老師共買了 30 枝筆，一共花了 145 元，鉛筆和原子筆各有多少枝？

7. 有 52 人要去划船，老闆說：「大船能坐 6 人，小船能坐 4 人。」如果只租 10 艘船，且 10 艘船要剛好坐滿 52 人，應租幾艘大船？幾艘小船？

5-2 能透過線段圖了解題意，找出解決年齡問題的方法				
表現優異	表現良好	尚可接受	還要努力	有待改進
12-11	10-8	7-5	4-3	2 及以下

8. 有甲、乙、丙三人，甲比乙大 3 歲，乙比丙大 5 歲，他們三人的年齡和是 46 歲，甲、乙、丙的年齡各是多少歲？(12)

9. 佳玲和爺爺的年齡相差 56 歲，且爺爺的年齡剛好是佳玲的 9 倍，爺爺和小君的年齡各是多少歲？

10. 今年弟弟 5 歲，媽媽 41 歲，幾年後媽媽的年齡會是弟弟 4 倍？

5-3 透過生活情境理解平均的意義，找出解決平均問題的方法				
表現優異	表現良好	尚可接受	還要努力	有待改進
12-11	10-8	7-5	4-3	2 及以下

11. 揚帆、珍珍和明遠一同去遊樂園，揚帆買門票 560 元，珍珍買飲料 180 元，明遠買零食 340 元，如果三人平均分攤費用，誰該給誰多少元？

12. 善意這學期有四次英文測驗，前三次的平均是 88 分，第四次考了 96 分，這四次測驗的平均是多少分？

13. 六年孝班學生有 24 人，平均體重 43 公斤，如果加上老師的體重，平均變為 44 公斤，老師的體重是多少公斤？

5-4 能透過圖示及簡化問題，找出解決間隔問題的方法				
表現優異	表現良好	尚可接受	還要努力	有待改進
16-15	14-12	11-9	8-6	5 及以下

14. 在一條長 2.84 公里的道路，每隔 40 公尺設置一盞路燈。(16)

(1) 如果只計算道路一側，把路燈從第一盞開始編號，從編號第 7 號到編號第 26 號的路燈，相距多少公尺？

(2) 如果只計算一側，這條道路的頭尾兩端都設置路燈，這條道路一共有幾盞路燈？

(3) 如果道路的頭尾兩端都不設置路燈，這條道路的兩側一共有幾盞路燈？

15. 圓形花園的外圍周長是 640 公尺，如果在周圍每隔 4 公尺種一棵樹，一共要種多少棵樹？

複習量的化聚、量感(重量、面積、長度)、平面圖形概念性質				
表現優異	表現良好	尚可接受	還要努力	有待改進
13-12	11-9	8-7	6-5	4 及以下

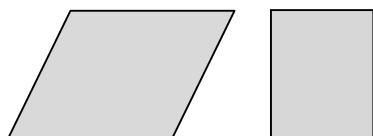
四、填填看、勾勾看：(13)

16. 6 毫升(ml) = () 公升(l)

17. 7.5 公噸 = () 公噸 () 公斤

18. 70 公頃 = () 平方公尺

19. 下面組圖中，具有哪些相同的性質？在□裡打√。



平行四邊形

長方形

- 每條邊都一樣長
- 兩雙對邊分別平行
- 是線對稱圖形

20. 下面的資料適合用什麼統計圖表示？

長條圖 折線圖 圓形圖

(1) 基隆去年每個月平均氣溫統計資料。

()

(2) 撲滿中各種硬幣數量的比例資料。

()

五、應用題：(4)

21. 颱風的類型是依據它中心附近的最大風速而定，分類方式如下。

颱風類型	風速
熱帶性低氣壓	小於每秒 17.2 公尺
輕度颱風	每秒 17.2 至 32.6 公尺
中度颱風	每秒 32.7 至 50.9 公尺
強烈颱風	每秒 51.0 公尺以上

2019 年 8 月 7 日利奇馬(LEKIMA)颱風掠過臺灣北部及東北部陸地，雖未登陸仍造成 1 人死亡，15 傷。颱風中心附近的最大風速是 3180 公尺/分，請算算看，它屬於哪一種颱風類型？