

基隆市深美國小 113 學年度下學期六年級數學領域期末評量卷

版本與範圍：康軒，第五～六單元 _____ 年 _____ 班 _____ 號 學生姓名：_____ 家長簽名：_____

能簡化或圖示給定的題目，並找出解題的方法。能利用常用的數量關係，列出算式，進行解題，並檢驗解的合理性。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
50-48 格	47-40 格	39-30 格	29-19 格	18 格以下

一、是非題 (每格 1 分，共 5 分)

1. 下列敘述對的打○，錯的打×。

- (1) () 家人之間的年齡差，會隨著年代不同而改變。
- (2) () 動物總隻數固定時，每減少一隻雞，增加一隻兔子，總腳數就會多 2。
- (3) () 我們可以透過樹狀圖，解決穿衣組合搭配的問題。
- (4) () 我們可用「0、2、3、6」，數字可以重複，一共可以排出 12 種二位偶數。
- (5) () 今年叔叔的年齡是小恩的 2 倍，3 年後當小恩 31 歲時，叔叔年齡是 62 歲。

二、填充題 (每題 1 分，共 15 分)

1. 深美 Fun 農場養了雞和梅花鹿共 12 隻，牠們一共有 32 隻腳，雞和梅花鹿各有多少隻？請完成表格。

雞的數量(隻)	12	10	8	6	4	2	0
梅花鹿的數量(隻)	0	2	4	6	8	10	12
總腳數(隻)							

2. 今年媽媽 39 歲，女兒樂樂 6 歲，請完成年齡關係表。

媽媽的年齡(歲)	39	40	41	42	45	50
樂樂的年齡(歲)	6	7	8	9		
兩人年齡差(歲)						

三、應用題 (每題 3 分，共 30 分)

1. 有一個周長 100 公分的長方形，長方形的長比寬多 12 公分，長方形的長、寬各是多少公分？

2. 8 歲的心羽家除了爸爸和媽媽之外，還有剛上小學的 6 歲弟弟，由於心羽最近學到數學的年齡問題，因此正和媽媽分享這個話題。

問題 1：媽媽今年 30 歲，請問幾年後媽媽的年齡是弟弟的 3 倍？

問題 2：心羽發現，2 年後爸爸的年齡會變成自己年齡的 4 倍。請問爸爸今年幾歲？

3. 小臻家有三姊妹，大姊小臻比二姐大 2 歲，二姐比小妹大 4 歲，三人的年齡加在一起是 28 歲。

問題 1：請問小臻今年幾歲？

問題 2：請問小臻的小妹今年幾歲？

4. LaLa 百貨公司有 4 個出入口，貓貓從其中一個出入口進入，再從其他的出入口離開，她進出百貨公司有幾種不同的方式？

5. 好 food 早午餐店推出套餐如下圖，媽媽點了一份套餐，有幾種搭配方式？

好 food 套餐 288 元		
主餐(三選一)	飲料(四選一)	甜點(二選一)
漢堡	豆漿	布丁
三明治	紅茶	茶凍
捲餅	奶茶	
	咖啡	

6. 端午連假，熙熙一家人安排全家出遊，他們來到龍潭的大池水岸休憩廣場乘坐天鵝船，目前湖面上已經有 10 艘天鵝船，分別為二人座及六人座的船型，每艘船都剛好坐滿，總共有 40 人，請問湖面上二人座及六人座的船型各有幾艘？

7. 慈慈用「1、2、3、4、5、6」這 6 個數字排出二位數，數字可以重複使用，他可以排出幾種奇數？

8. 喬喬想用「1、2、6」排出三位偶數，若在數字不能重複的條件下，百位必須為 1。她可以排出幾種三位偶數？

將生活中的資料，繪製成圓形百分圖及圓形圖並報讀。能辨別統計圖的使用時機。能從生活情境中，回答可能性問題。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
50-48 格	47-40 格	39-30 格	29-19 格	18 格以下

一、是非題 (每格 1 分，共 4 分)

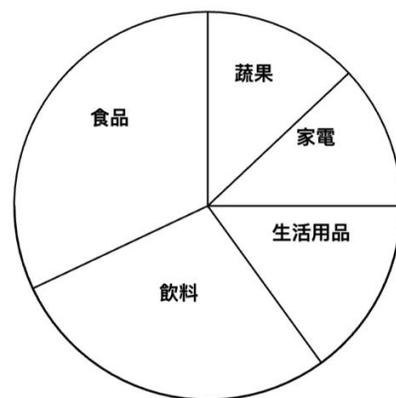
- () 1. 繪製圓形百分圖時，當百分率的總和不足 100% 時，可增加百分率中最小的項目做調整，讓百分率加起來是 100%。
- () 2. 繪製圓形百分圖時，若將圓周等分成 36 份，每一等份是 10%。
- () 3. 投擲一枚骰子，「出現點數比 3 小的可能性」比「出現點數比 3 大的可能性」小。
- () 4. 連續投擲一枚硬幣 2 次，一定會出現 1 次正面、1 次反面。

二、選擇題 (每格 1 分，共 2 分)

- () 1. 一副撲克牌抽掉鬼牌，且洗牌後，隨意抽取一張，抽中下面哪一個的可能性最大？
 ① 抽到紅心 A
 ② 抽到 J、Q、K 的牌
 ③ 抽到黑色牌
 ④ 抽到數字 5~10 的牌
- () 2. 自治市長選舉結果出爐，如果想知道各班候選人的票數比率，將統計資料以下面哪一種統計圖呈現較適合？
 ① 折線圖 ② 長條圖 ③ 圓形圖 ④ 樹狀圖

三、填空題 (每格 1 分，共 7 分)

1. 在箱子裡放入 10 顆黑球與 8 顆紅球，回答問題：
 (1) 從箱子中隨意抽 1 顆球，抽中()球的可能性比較大。
 (2) 先從箱子裡拿出 6 顆黑球，再從箱子裡隨意抽出 1 顆球，抽中()球的可能性比較大。
2. 下面是欣欣超市去年營業額圓形圖，如果圖中五個項目的百分率分別為 15%、12%、13%、32%、28%，請將百分率填入下面的()中
 飲料：() 生活用品：()
 食品：() 蔬果：()
 家電：()



欣欣超市去年營業額圓形圖

四、應用題

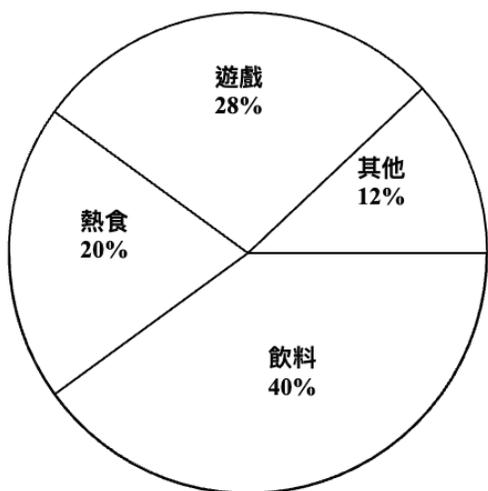
1.下面是幸福國小六年級學生各種血型的人數統計表。(每格及每計算各1分，共10分)

幸福國小六年級學生各種血型的人數統計表

血型	A型	B型	O型	AB型	合計
人數(人)	50	42	48	()	160
百分率	()	()	()	()	100%

請算出各血型的人數占全部人數的百分率，並完成表格。(先用四捨五入法取商到小數第二位，再用百分率表示)

2.下面是深美國小園遊會四個攤位利潤圓形百分圖，請回答問題：



深美國小園遊會四個攤位利潤圓形百分圖

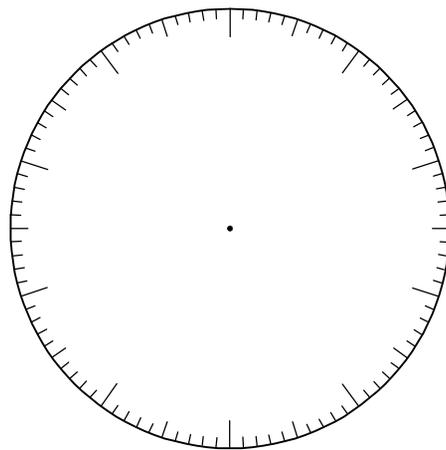
(1)如果其他類的利潤為 7200 元，那麼遊戲類的利潤為多少元？(3分)

(2)深美國小師生決定將這次園遊會利潤全數捐出，如果利潤最多和最少相差 19600 元，那麼全校師生在這次園遊會中可以捐出多少元？(3分)

3.請根據深美國小六年級學生運動項目問卷喜好統計表，六年級學生人數 240 人，未填問卷人數有 40 位，請完成表格與百分圖。(表格 6 分、畫圖 2 分)

深美國小六年級學生運動項目喜好統計表

項目	籃球	羽球	慢跑	游泳	其他	合計
百分率	35%	30%	10%	14%	11%	100%
人數						



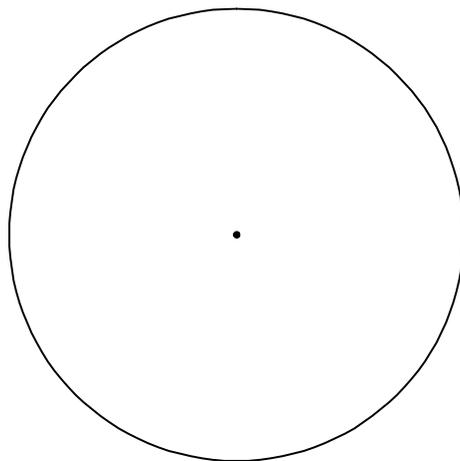
4.下圖是美味火鍋店五月份各種蔬菜類進貨數量統計表。

美味火鍋店各種蔬菜類進貨數量統計表

蔬菜名稱	金針菇	高麗菜	青江菜	花椰菜	合計
數量(斤)	288	180	108	144	720
百分率(%)	40	25	15	20	100

(1)算出各種蔬菜類所佔的圓心角度數。(8分)

(2)根據各種蔬菜類所佔的圓心角度數，畫出圓形圖。(5分)



~試卷結束，請記得檢查，祝大家考試順利!

命題老師：石美茜