

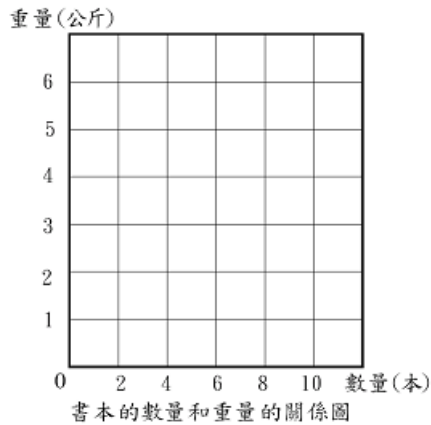
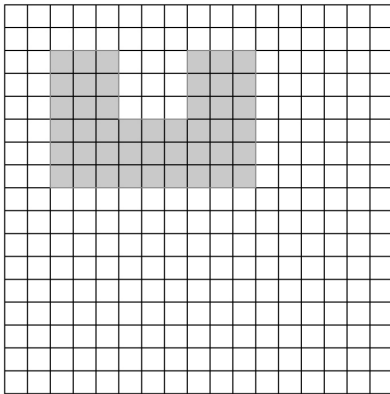
澎湖縣將軍國民小學101學年度第一學期第三次定期評量  
六年級數學科試題 六年甲班\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

(一) 畫畫看: (每題5分共10分)

1. 畫出下圖的倍縮圖

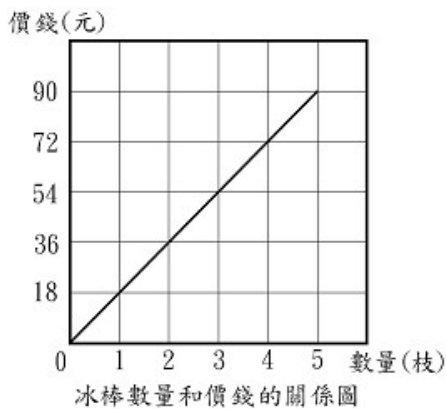
2. 根據下表的資料，把書本的數量和重量的關係畫成關係圖

數量(本)	2	4	6	8
重量(公斤)	1	2	3	4



(二) 填填看: (每格2分共28分)

1. 下面是冰棒數量和價錢的關係圖。



(1) 把冰棒的數量和價錢的關係記下來：( )。

(2) 冰棒的數量和價錢的關係是不是成正比？( )

(3) 小兵拿50元去買冰棒，請問他最多可以買( )枝。

2. 下圖是某地圖上的比例尺示意圖(每一格代表

一公分)



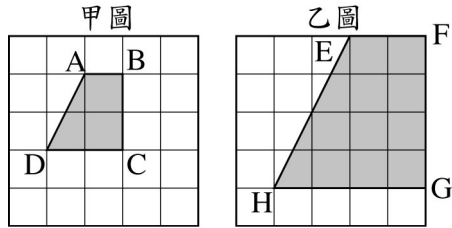
(1) 此圖比例尺的1公分代表實際長度是多少公里？A: \_\_\_\_\_

(2) 請分別用比和比值表示它的比例尺A: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

(3) 小鯨在這張地圖上丈量從家裡出發到學校的直線距離0.5公分  
請問小鯨家到學校的直線距離實際上是幾公里?(2分)

A: \_\_\_\_\_

3. 已知乙圖是甲圖的放大圖。



- (1) 邊AB的對應邊是邊(        ), 邊HG的對應邊是邊(        )。
- (2) 點E的對應點是點(        )。
- (3) 甲圖是乙圖的(        )倍縮圖, 反過來說, 乙圖是甲圖的(        )倍放大圖。
- (4) 假如角D是45度, 那麼角H就會是(        )度。
- (5) 請你想想看, 假如丙圖是乙圖的10倍放大圖, 那麼丙圖邊長是乙圖的(        )倍。

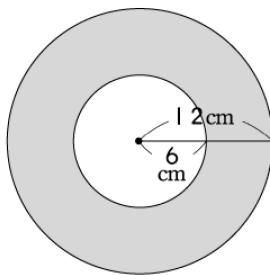
**(三)勾選題 (每格2分共12分)**

關於一個周長是62.8公分的圓, 下面敘述正確的畫○, 錯的打×。

- 此圓半徑5公分
- 此圓直徑20公分
- 若把此圓切成三個一樣大小的扇形, 那這個扇形的圓心角是120度
- 此圓面積為1256平方公分
- 假設有一個直徑和此圓等大的鐘, 我們可以把它平放進邊長20公分的盒子裡。
- 此圓的周長比一個半徑10公分的圓大

**(四)應用題 (共40分)**

1. 計算鋪色部分的面積。(5分)



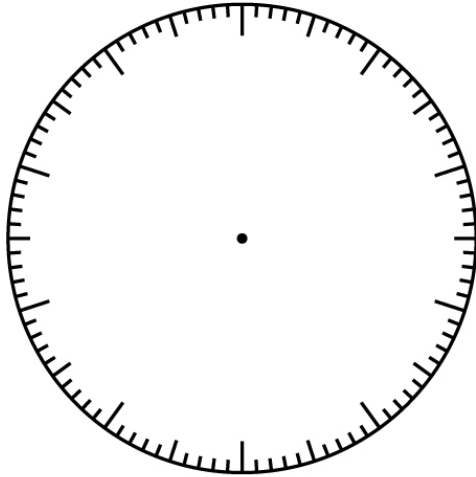
2. 下面是文山國小調查學生上學方式的人數統計表。(共10分)

方式	步行	大眾運輸	家長接送	其他	合計
人數(人)	540	60	384	216	1200

(1)請算出步行的學生人數所占總人數的百分率並填入下表。(5分)

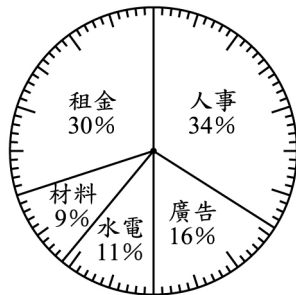
方式	步行	大眾運輸	家長接送	其它	合計
百分率		5%	32%	18%	100%

(2)將資料畫成圓形百分圖。(5分)



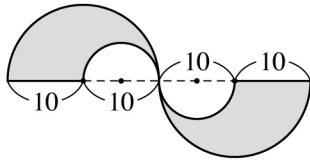
3. 下面的圓形百分圖是威強公司上個月的支出情形(共5分)

- (1)如果總支出150000元，請問人事支出的金額是多少？
- (2)請問租金和材料費用的比和比值各是多少？



4. 麵包店有兩種厚度相同但大小不同的蘋果派。小的蘋果派的直徑是20公分，售價為90元，大的蘋果派的直徑是30公分，售價為100元。買哪一個蘋果派比較划算？為什麼?(5分)

5. 圖中鋪色部分的周長是多少公分？面積是多少平方公分?(共5分)



(單位：公分)

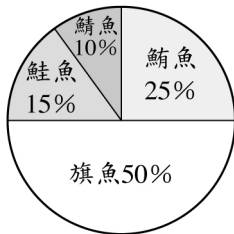
6. 甲、乙兩地實際距離是36公里，根據下圖的比例尺，在縮圖上的距離是多少公分？(5分)



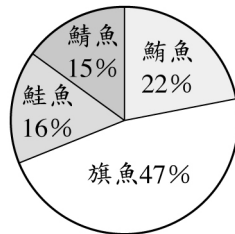
7. 有一塊每邊長60公尺的正方形土地，如果要畫在比例尺是 $\frac{1}{1000}$ 的縮圖上，邊長是多少公分？(5分)

(五)勾選題：對的請打勾(每個答案2分共10分)

下面是日本料理店中各種魚昨天和今天進貨情形的圓形圖。



日本料理店昨天  
魚類進貨量圓形圖  
(總重30公斤)



日本料理店今天  
魚類進貨量圓形圖  
(總重32公斤)

- ( ) (1) 昨天鮭魚的進貨量和今天鯖魚的進貨量重量相等。
- ( ) (2) 昨天旗魚的進貨量是鯖魚進貨量的5倍。
- ( ) (3) 今天旗魚的進貨量比昨天旗魚的進貨多0.04公斤。
- ( ) (4) 昨天鯖魚的進貨量比鮭魚少。
- ( ) (5) 昨天鮭魚的進貨量比今天比鯖魚進貨量少。