

基隆市深美國小一〇九學年度第一學期六年級數學領域期末評量卷

範圍：康軒第 11 冊第 6~10 單元 六年 班 號 學生姓名 家長簽名

★第一部分

能認識比和比值，並解決生活中的問題。	表現優異	表現良好	已經做到	進步中	再加油
	22-21	20-18	17-13	12-7	6-0

1、【計算題】化為最簡單整數比。(各 3 分)

(1) $3\frac{1}{8} : 13\frac{3}{4}$ (2) $0.7 : 0.21$

2、寫出相等的比。(各 2 分)

$14 : 30 = 7 : () = () : 75$

3、HAPPY 飲料店昨天賣出的紅茶和綠茶共 200

杯，紅茶和綠茶杯數的比值是 $\frac{7}{3}$ 。(各 2 分)

(1)綠茶和全部杯數的比值是 ()。

(2)昨天賣出的紅茶是() 杯。

(3)飲料店的集點活動如下：

購物滿 40 元可兌換 1 點，
集滿 7 點可兌換一杯珍奶。

珍奶杯數和點數的比值是()。

(4)庭庭兌換 3 杯珍奶，她共集了()點。

4、下面是水龍頭流出水量與時間的紀錄表。

水量(公升)	14	28	42	56	70
時間(分鐘)	1	2	3	4	5

水龍頭流出的水量和時間的關係

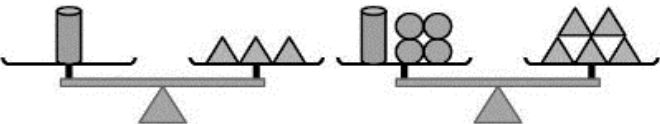
是否成正比？()。

原因是：()。(各 2 分)

★第二部分

能認識等量公理，能解決用未知數列式之單步驟問題。	表現優異	表現良好	已經做到	進步中	再加油
	23-22	21-18	17-13	12-7	6-0

1、依照下圖天平，一個○會等於()個△。(2 分)



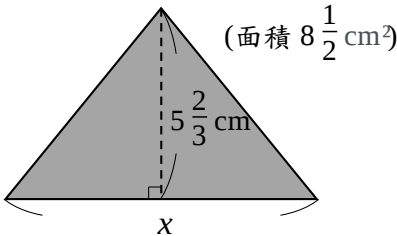
2、【計算題】寫出計算過程，求未知數 x，並化成最簡分數。(各 4 分)

(1) $14\frac{2}{9} + x = 92$

(2) $x - 7\frac{4}{15} = 6\frac{1}{75}$

(3) $x \div 4\frac{2}{3} = 5\frac{9}{7}$

(4)



3、【應用題】丞丞的錢袋裡面共有 2230 元：分別是 3 張 500 元鈔票、還有 x 個十元硬幣和 9 個 50 元硬幣。依題意列出等式，並算出十元硬幣有多少個？(5 分)

(※下頁還有題目)

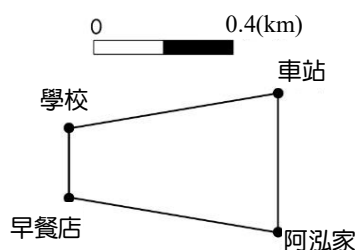
★第三部分

能認識平面圖形放大、縮小對長度、角度與面積的影響，並認識比例尺。	表現優異	表現良好	已經做到	進步中	再加油
	14	13-11	10-7	6-4	3-0

1、是非題。正確的畫○、錯誤的打X。(各2分)

- () 當甲圖是乙圖的「2倍放大圖」時，對應邊和對應角都會跟著變為2倍。
- () 當丙圖是丁圖的「3倍放大圖」時，丙的面積會是丁的6倍。
- () 小葦家距離學校0.6公里，在地圖上量得距離為1公分，這個地圖的比例尺為1:60000。

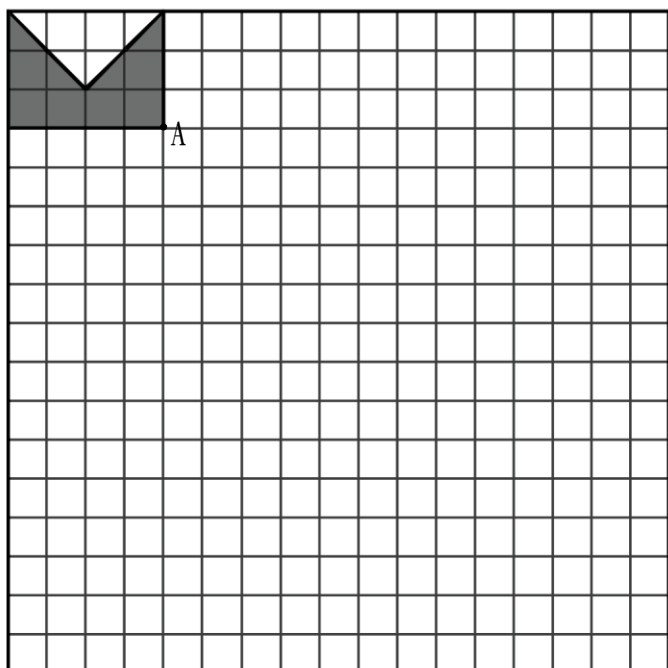
2、下圖是阿泓家附近的平面圖。(各2分)



(1) 這個地圖的比例尺是()。
(用比值表示)

(2) 阿泓從家裡出發，先去早餐店買東西再到學校，實際上共經過的距離是()公里。

3、畫出下圖的3倍放大圖，並在放大圖上標示出「點A」的對應點(用點A'來表示)。(4分)

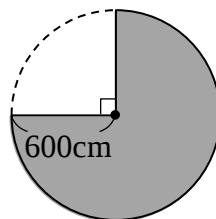


★第四部分 (※本試卷的圓周率一律以3.14計算)

能理解圓面積與圓周長公式，並計算簡單扇形面積。	表現優異	表現良好	已經做到	進步中	再加油
	18-17	16-14	13-10	9-5	4-0

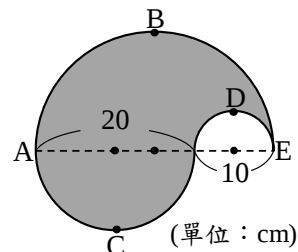
1、直徑26公尺的圓形營火場，半徑是()公尺，圓周長大約是()公尺。
(各2分)

2、【計算題】下列扇形是幾分之幾圓？周長是多少？寫出計算過程和答案。(4分)



3、【應用題】小羽用一條350公分的繩子，繞著廣場的圓形石柱2圈後，繩子還剩下36公分，石柱的直徑大約是幾公分？寫出算式並算出答案。(5分)

4、【應用題】如下圖，珊珊想從A處到E處。路線一是A→B→E；路線二是A→C→D→E。哪一條路線比較短？寫出算式並算出答案。(5分)



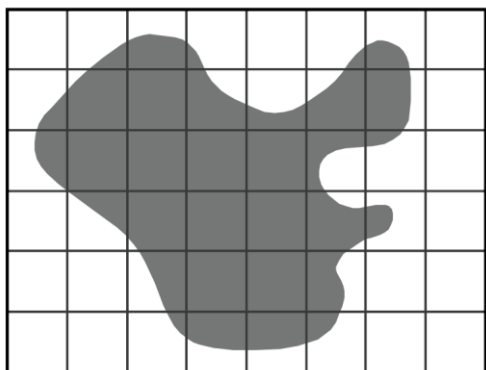
(※下頁還有題目)

六年____班____號 學生姓名_____

★第五部分

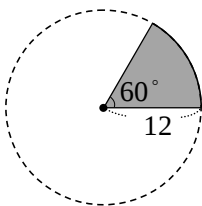
能利用幾何形體的性質，解決簡單的幾何問題。	表現優異	表現良好	已經做到	進步中	再加油
	23-22	21-18	17-13	12-7	6-0

- 1、設下圖每一格是1平方公分，不完整方格有()格，完整的方格有()格。把不完整的2格當成1格的方法來估算，該圖形大約是()平方公分。(各2分)

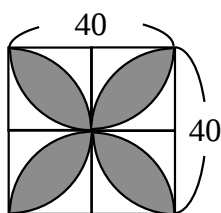


- 2、【計算題】寫出計算過程，求出各圖著色部分的面積。(各4分)

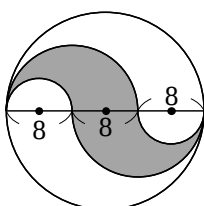
(1)(單位：公尺)



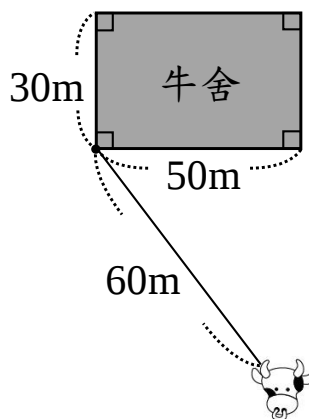
(2)(單位：公尺)



(3)(單位：公分)



- 3、【應用題】下圖是一個長方形牛舍，長50m，寬30m。用長度60m的繩子拴著一頭牛。牛可以活動的土地面積大約多少平方公尺？寫出算式並算出答案。(5分)



(※題目已結束／命題者：潘善池老師)