# 基隆市深美國小112學年度上學期六年級數學領域期末評量卷

版本與範圍:翰林,第六~十單元 年 班 號 學生姓名: 家長簽名: 得分:

# 一、選擇題:(每題一分,共2分)

- 1. ( )關於「3:5」的描述下列何者正確?
  - ① 讀作「三對五」 ② 前項是5
  - ③ 比值是 5
- ④ 比值是 0.6
- 2. ( )下列何者的關係表一定是正比關係?
  - ① 身高和體重
- ② 邊長和周長
- ③ 姐妹的年龄 ④ 食量和運動量

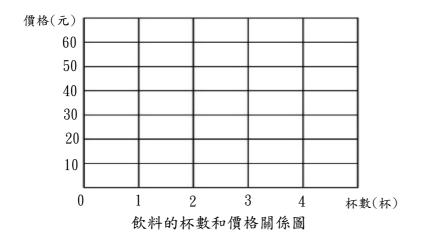
### 二、 填充題:(6分,3-1 兩分,其他一格一分)

- 1. 68:40 的比值是( )(請用小數表示)
- 2. 超商推出促銷活動,原先一瓶 35 元的飲料,現在 只需要花 21 元即可買到。則折價扣的錢和原先價 格的比是( ),比值為(

3.

杯數(杯)	1	2	3	4
價格(元)	20	30	50	60

# 根據上表,將飲料的杯數和價格畫成關係圖:



(2)飲料的杯數和價格是否成正比?(

### 三、計算題:(4分)

1. 求出□中的數。

 $10:16 = \square:48$ 

2. 將下列的比化成最簡單整數比。

### 四、應用題:(8分)

1. 已知要調出不易破的泡泡水的清潔劑和泡泡水的 比是 2:7,如果小美想調出 360ml 的泡泡水,他 需要多少毫升的清潔劑和水?(4分)

2. 在記錄表格時,阿樂不小心打翻飲料,其中一項 數字因此無法辨識,已知兩橫排的數字成正比, 請由現有的線索寫出關係式(1分),並藉此求出該 無法辨識的數字是多少?(3分)

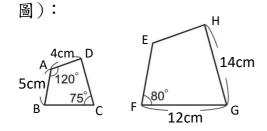
長(公分)	4.8	6	9	12	15
寬(公分)	8	10		20	25

知道比與比值的	意義,並利用	<b>月相等的比解</b>	决生活中的昂	<b>閉題,同時也</b>	能知道正比
與正比關係圖的	意義。				
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進

評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對分數	20 分	19-16 分	15-12 分	11-8分	7分以下
評量結果					

### 五、 填充題:(共10分)

- 1. 甲是乙的 2 倍放大圖,甲的邊長是乙的( )倍,如果甲是三角形,則乙就會是( )形。
- 2. 根據下圖回答問題(右圖為左圖的2倍放大

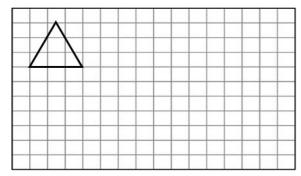


- (1) ∠H=( )度,對應角為( )。
- (2)  $\overline{AB}$ 的對應邊是( ),其長度( )公分。
- (3)  $\overline{FG}$ 的對應邊是( ),其長度( )公分。
- 3. 小深的書桌書桌長2公尺、寬1公尺,在繪製設計圖時,變成長2公分、寬1公分,可知比例尺是()(用比表示);

圖示為:	
画小何・	

### 六、 應用題:(10分)

1. 請畫出原圖的 2 倍放大圖和 $\frac{1}{3}$  倍縮小圖。 $(6 \, \%)$ 



2. <u>阿東</u>全家拍了一張大合照,照片比例尺為1:25, 照片中,爸爸和妹妹身高相差3公分,已知照片中 爸爸的身高為7公分,請問妹妹和爸爸實際相差幾 公分?妹妹實際身高是多少公分?(4分)

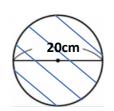
#### 

### 七、 填充題:(3分)

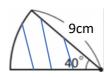
- 1. 甲圓的直徑是乙圓的 3 倍 ,則甲圓的面積是乙圓的( )倍。
- 將一個圓等比例放大,使周長變成原來的6倍, 則面積會變成原來的()倍。
- 3. 一個 4 圓的扇形,半徑是 10 公分,則扇形面積約 是()平方公分。

八、 計算題:求下列各圖的塗色面積(8分)

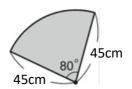
1.

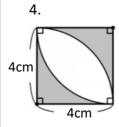


2.



3.

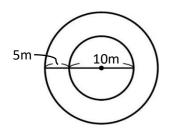




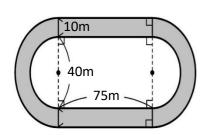
### 九、 應用題: (9分)

1. <u>阿耀</u>想算出中廊圓柱的底面積 於是他用繩子繞 柱子外圍一圈 ,知道長度為 628 公分 ,請問圓柱 的底面積約是多少?

2. 為了交通改革,政府欲規畫一個圓環道路,以直徑 10 公尺的圓形花圃為中心,再向外延長半徑5公尺作為圓環車道,則車道的面積約是多少?



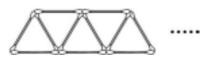
3. 下圖是臺北田徑場的示意圖 清問跑道的總面積 (灰色面積)是多少?



透過附件操作知道園面積公式,並能進行圓面積、扇形面積與複合圖形面積的計算。					
評量標準 表現優異 表現良好 已經做到 還要加油 努力改立					
答對分數	20 分	19-16 分	15-12 分	11-8 分	7分以下
評量結果					

### 十、填充題:(10分)

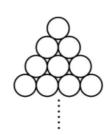
- 1. 明美買了四種顏色粉、藍、紫、黑的珠子,依序串成一條項鍊,第26顆會是()色的珠子。
- 2. 社會課,老師請大家將長 64 公分的紙上每隔 8 公分分成一個的區塊,請問在分的過程中,紙上至少需要標記()個點。
- 3. 動展快到了,大家開始布置場地,並規劃在長360公尺、寬200公尺的空間中,前後左右皆間隔4公尺擺放一張椅子,故預計最多一排可以排()張,排成()排。
- 4. 周長 120 公尺的圓形花園邊上,要放置 24 個名人雕像,每個雕像間隔( )公尺,第 15 個雕像和第 23 個相距( )公尺。
- 5. 觀察下列各圖型,回答問題:



- (1) 排出 11 個相連的三角形,需要( )根 棉花棒。
- (2) 排出 51 個相連的三角形,需要( )根 棉花棒。
- 6. 下表為高鐵座位的示意圖,如果座號是69號,

### 十一、 應用題:(10分)

1. 小東隨手抓了一些 10 元硬幣,發現她抓的數量 剛好可以排成 19 層實心的三角形,請問她總共 拿了多少元來排?



2. 演唱會中,<u>亨亨</u>為了能順利替偶像應援,設計了電子跑馬燈,每秒依序出現「一」、「」、「起」、「」、「走」、「」、「花」、「」、「路」、「」、「吧」, 請問在第1分22秒進副歌時,會顯示出什麼字?

3. 一條長200公尺的走道、每隔5公尺放一顆氣球, 兩端都放,共放了幾顆氣球?第3顆氣球和第 11顆相隔多少公尺?

能透過將問題簡化,找出問題的規律,再解決問題。						
評量標準 表現優異 表現良好 已經做到 還要加油 努力改						
答對分數	20 分	19-16 分	15-12 分	11-8分	7分以下	
評量結果						

# 十二、 勾選題:(6分)

1. 如果χ=74,下面哪些算式是對的?

在( )中打√。

x+4=74-4	<b>x</b> −21=74−21	6 × $\chi$ =6×74
<b>χ</b> ÷16=74×16	$\frac{\chi}{3} = \frac{3}{74}$	χ+41-70=74+70-41

# 十三、 計算題:用等量公理求下列各算式的a(8分)

1. a+72 = 200

- 2. a-142=350
- 3.  $2.5 \times a = 3.75$
- 4.  $a \div 4 = \frac{7}{12}$

## 十四、 應用題:先列式再求解。(6分)

1. 姐姐放學到文具店購買學用品,花了132元,現在身上還剩下268元。姐姐原本有多少錢?用X 元表示姐姐原有的錢。

2. <u>絲絲</u>買1本書和6枝筆,1本書是150元,而6 枝筆的價錢和1本書一樣,平均1枝筆多少元? 用**K**元表示平均1枝筆的價錢。

認識等量公理,並利用等量公理解決未知數問題。						
評量標準 表現優異 表現良好 已經做到 還要加油 努力改:						
答對分數	20 分	19-16 分	15-12 分	11-8分	7分以下	
評量結果						

命題教師:林君薇老師