

基隆市深美國小一〇七學年度上學期 六年級數學領域

期末評量卷

版本與範圍：南一版第十一冊第四、六、七、九、十單元

班級：

座號：

姓名：

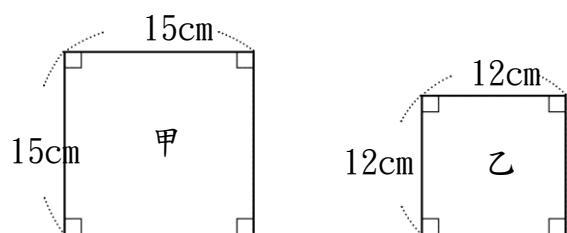
家長簽名：

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	還要加油	努力改進
對 14-15 格	對 12~13 格	對 9~11 格	對 6~8 格	對 8 格以下

一、是非題(共3格)：

- () 1. 比和比值中，前項永遠只能放最小的數，後項則是只能放最大的數。
- () 2. 3:7 與 7:3 的比值相同。
- () 3. 當比呈現最簡單整數比時，前項與後項的數為互質。

二、看圖回答下面問題：(共 2 格)



- (1) 甲周長對乙周長的最簡單整數比是()。
- (2) 乙面積對甲面積的比值是()。

三、依比值的大小，在□中填入>、<或=： (共 4 格)

- (1) $3:4$ □ $4:5$
- (2) $8:4$ □ $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}$
- (3) $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$ □ $1.2:1.6$
- (4) $84:12$ □ $78:13$

四、應用題(每題 3 格，共 6 格)

1. 媽媽拿出 1200 元分給小忻、小瑜二人，小忻和小瑜所得到錢的比是 5:3，兩人各得多少元？
2. 小美紅茶店調配的鮮奶茶，紅茶和牛奶的比是 8:5，小茜紅茶店的紅茶和牛奶比則是 40:25，請問哪一家所調配出的鮮奶茶，牛奶的濃度比例較高呢？

能認識正比的意義，並解決生活中的問題。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 19-20 格	對 15-18 格	對 10-14 格	對 7-9 格	對 7 格以下

一、依據題目敘述，成正比的打「○」，不成正比的打「x」(共 4 格)：

- () 1. 正方體的邊長和面積。
- () 2. 小愛一個月的零用錢是 1000 元，用掉的錢和剩下的錢。
- () 3. 爸爸的年齡和體重。
- () 4. 正三角形的邊長和周長。

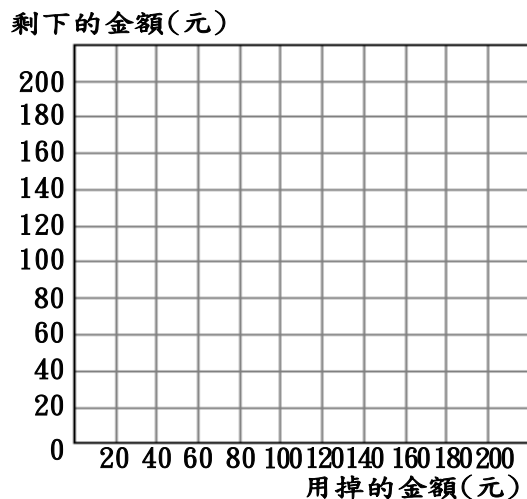
二、 填填看(共 10 格，表格内每格 0.5 分)

媽媽給阿龍零用錢 200 元，下面是他用掉的金額和剩下金額的關係表，完成下表，並回答問題：

▼零用錢用掉的金額和剩下金額的關係表

用掉的金額 (元)	20	40		80	100	120
剩下的金額 (元)	180		140		100	
用掉金額對剩下 金額的比值						

- (1) 阿龍的零用錢用掉的金額和剩下金額的比值是否都相同？()
- (2) 阿龍的零用錢用掉的金額和剩下金額是否成正比？()
- (3) 根據上表的資料，把阿龍的零用錢用掉的金額和剩下金額的關係畫成關係圖：(2 格)



▲零用錢用掉的金額對剩下金額的關係圖

- (4)用尺檢驗看看，這條線會不會通過原點？
()

三、應用題(每題3格，共6格)

1. 男廁水龍頭漏水，漏水時間與漏水量成正比。漏水 7 分鐘，漏水量達 175 毫升，當漏水量達 1050 毫升時，已經漏水多少分鐘？
2. 甲、乙兩數成正比，當甲數是 3 時，乙數是 5，那麼當乙數是 3 時，甲數是多少？

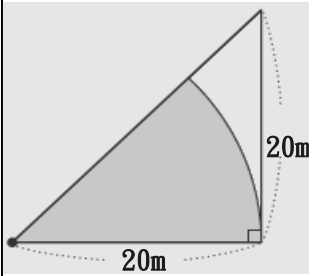
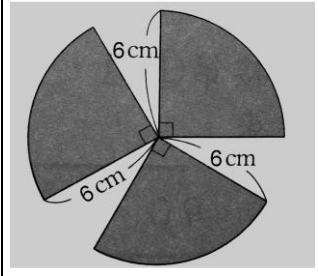
能理解圓面積與圓周長公式，並計算簡單扇形面積。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對14-15格	對11-13格	對8-10格	對5-7格	對5格以下

一、是非題：(共3格)

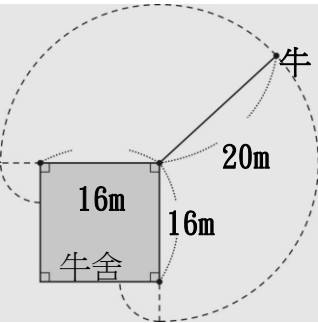
- () 1. 一個扇形的組成要素是 2 條半徑以及 1 條弧長。
- () 2. 同一個圓內，圓心角越小，扇形的周長越大。
- () 3. $\frac{1}{2}$ 圓的扇形周長 = 直徑 $\times$ 圓周率 $\times \frac{1}{2}$

二、 請求出下列扇形的周長與面積大約是多少：
(每題4格，共8格)

1. 	周長： 面積：
2. 	周長： 面積：

三、 應用題(共4格)

1. 用一條長 20 公尺的繩子把一頭牛拴在邊長 16 公尺的正方形牛舍角落，如下圖，這頭牛能吃到的草地面積大約是幾平方公尺？



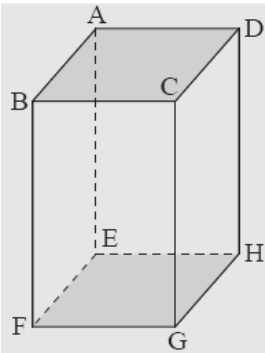
能認識面的平行與垂直，線與面的垂直。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對23-25格	對19-22格	對14-18格	對9-13格	對9格以下

一、 是非題(共3格)

- () 1. 柱體上下底面相互平行，底面與側面相互垂直。
- () 2. 錐體是有兩個全等底面的形體。
- () 3. 錐體的側面都會互相垂直。

二、看圖填填看：(共12格)

- (1) 從右圖中找出和面 ABCD 互相垂直的面：面 ()、面 ()、面 ()、面 ()



- (2) 找出和 $\overline{BF}$ 互相垂直的面：面 ()、面 ()
- (3) 找出和面 EFGH 互相垂直的邊：()、()、() 和 ()

- (4) 長方體中的每一個面都有 () 個面和它相互垂直。
- (5) 長方體中的每一個面都有 () 個面和它相互平行。

四、 應用題(共10格)

1. 看圖想一想，並寫出你的想法：

下圖展開圖的面積是多少？

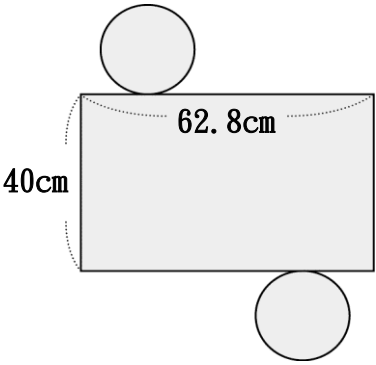
小霖的作法是：
 $24 \times 15 + 24 \times 10 + 15 \times 8$

(1) 你覺得小霖的作法對不對？為什麼？

(請用完整的句子表達你的想法，4格)

(2) 如果是你，你會怎麼解題？列出算式並計算出答案(3格):

2. 下圖圓柱體的展開圖面積大約多少?(3 格)



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	還要加油	努力改進
對23-25格	對19-22格	對14-18格	對9-13格	對9格以下

一、 在□裡可以填入+、-、×或÷，並算出 X 是多少。(共 6 格)

1.

$$X + 31 = 69$$

$$X + 31 \square 31 = 69 \square 31$$

$$X = (\quad)$$
2.

$$X \times 7 = 147$$

$$X \times 7 \square 7 = 147 \square 7$$

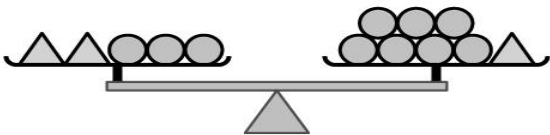
$$X = (\quad)$$

二、 用等量公理概念解題，算算看X或Y是多少？
(每題2格，共8格)

1. $X - 1875 = 343$	2. $787 + Y = 1069$
3. $X \times 2\frac{3}{5} = 1\frac{11}{15}$	4. $Y \div 0.25 = 0.4$

三、 看圖做做看(共3格)

1. 下圖的天平剛好平衡，一個●重 50 公克，請問一個▲有多重？先列出等式，再算算看



四、應用題：先列出等式，再算算看(共8格)

1. 小志在市長盃田徑錦標賽中，跳遠成績比大會紀錄多了0.45公尺，已知小志的跳遠成績是7.42公尺，大會紀錄是幾公尺？(4格)

列式：
以等量公理解題：

2. 爸爸帶小青跟弟弟去看電影。電影門票半票一張是Y元，全票是半票的2倍，爸爸買了一張全票加兩張半票總共花了600元，請問一張半票多少元？(4格)

列式：
以等量公理解題：

恭喜你完成這份考卷，請別忘了仔細檢查每一題，
祝你的認真及細心帶來甜美的果實！加油！

出題教師：石美茜、汪霖