

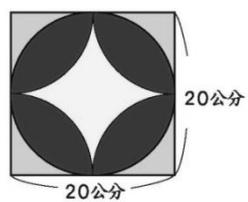
臺南市東區勝利國民小學六年級 102 學年度第一學期數學領域期末評量卷

六年 班 號 學生姓名：

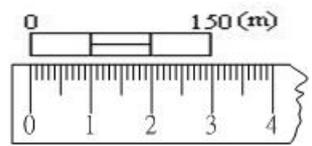
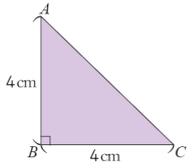
整份試卷應注意事項為：

1. 本份試題 B4 大小共兩頁。
2. 本份試題共分四部分：一、選擇題，二、填充題，三、畫畫看，四、應用題，合計 100 分。
3. 本份試卷中的圓周率，請用 3.14 計算。
4. 本份試題應答時間 55 分鐘，考試途中如有問題請留在原位，並舉手發問。

一、選擇題。每題 2 分，共 18 分

- () 1. 勝利百貨開幕大優惠，每消費 100 元可集 3 點。小蘋買了一件洋裝，共集到 48 點，這件洋裝最少要多少元？ ①300 元 ②4800 元 ③1600 元 ④1400 元。
- () 2. 哪一個選項，其比值與 6:7 的比值相等？ ①(6+3):(7+3) ②(6×2):(7×2) ③(6-1):(7-1) ④(1÷6):(1÷7)。
- () 3. 下面哪一組數量成正比？ ①哥哥和弟弟的歲數 ②正方形的邊長和面積 ③長方形面積相等時，長和寬的關係 ④圓的半徑和周長。
- () 4. 下面哪一個是成正比的關係圖？
- 
- () 5. 下列敘述，何者正確？ ①直徑大約是圓周長的 3.14 倍 ②圓周率會隨著直徑的長度不同而改變 ③當圓的直徑變為 2 倍時，圓的周長會變為 4 倍 ④「測距輪」是利用圓形輪子的旋轉圈數，來計算距離的測量工具。
- () 6. 圓面積的算法是？ ①半徑×半徑×3.14 ②半徑×3.14 ③直徑×直徑×3.14 ④直徑×3.14。
- () 7. 將一片葉子放在透明的平方公分板下方估算面積，完整的方格有 20 個，不完整的方格有 20 個。請問這片葉子面積大約是多少平方公分？ ①40 ②30 ③20 ④10。
- () 8. 下圖是一個地磚的圖案，圓裡面白色部分的面積和圓外面灰色部分的面積，哪個比較大？ ①一樣大 ②無法比較 ③圓外面灰色部分的面積 ④圓裡面白色部分的面積。
- 
- () 9. 縮圖和原圖的關係是如何？ ①大小不同，形狀不同 ②大小相同，形狀相同 ③大小相同，形狀不同 ④大小不同，形狀相同。

二、填充題。每格 1 分，共 29 分。

1. 大圓半徑 4 公分，小圓半徑 1 公分，(用最簡單整數比回答) 大圓與小圓的周長比是 ():()； 大圓與小圓的面積比是 ():()。
2. 求出下列各組數的最簡單整數比和比值：
- (1) $3\frac{3}{4} : 1.5 = ():()$ ，比值 ()
- (2) $4.5 : 0.25 = ():()$ ，比值 ()
- (3) $\frac{4}{15} : 2\frac{2}{5} = ():()$ ，比值 ()
3. 調製一杯咖啡牛奶飲料，咖啡和牛奶的比是 3:2，請問咖啡和咖啡牛奶的比值是 ()。
4. 半徑 5 公分的圓，圓周長是 () 公分。
5. 圓周長 21.98 公分的圓，直徑是 () 公分。
6. 有一個扇形，半徑 6 公分，圓心角 60 度。
- (1) 這是幾分之幾圓的扇形？() 圓。
- (2) 扇形的周長是 () 公分。
7. 一個長 36 公分、寬 28 公分的長方形，如果要畫它的 $\frac{1}{4}$ 倍縮圖，長要畫成 () 公分，寬要畫成 () 公分。
8. 在右圖比例尺的縮圖上，1 公分表示實際上有 () 公尺。
- 
9. 右圖是一個等腰直角三角形，如果把圖形放大成 5 倍時：
- (1) 邊 AB 的對應邊是 () 公分，邊 BC 的對應邊是 () 公分。
- (2) 放大後的 3 個角各是多少度？ () 度，() 度，() 度。
- (3) 放大後的面積是 () 平方公分，是原來三角形面積的 () 倍。
- 
10. 六年甲班的班書共有 240 本，語文類有 80 本。在圓形圖上，語文類所占扇形的圓心角是 () 度。

【背面還有題目，請翻頁繼續作答】

三、畫畫看。每題 10 分，共 20 分。

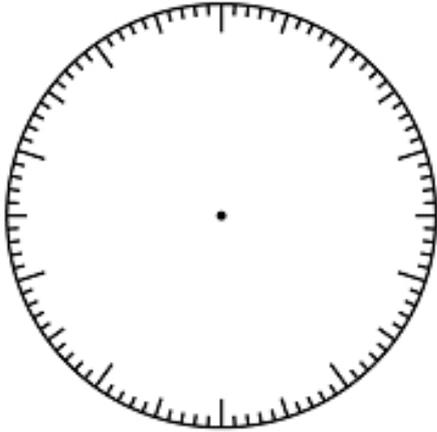
(1) 下表是飲料店昨天各種飲料銷售情形統計表。

請完成下表。(每格 2 分，共 10 分)

飲料店昨天各種飲料銷售情形統計表

種類	奶茶	咖啡	汽水	紅茶	合計
數量(杯)		52	56		200
百分率	22%		28%		

(2) 將資料畫成圓形百分圖。(10 分)



四、應用題。每題 3 分，共 33 分

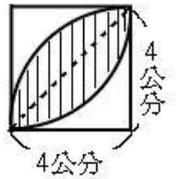
1. 在比例尺 1:150000 的縮圖上，6 公分表示實際上是多少公里？

2. 小明家距離學校 5.6 公里，在地圖上量得距離為 8 公分，請計算出這個地圖的比例尺。
(用比表示答案)

3. 圓周長 69.08 公分的圓，它的圓面積是多少平方公分？

4. 雜糧行把綠豆和薏仁的重量，以比值為 0.4 混合成綠豆薏仁賣出，一袋 20 公斤的綠豆，要用多少公斤的薏仁混合？

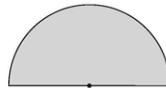
5. 求斜線部分的周長。



6. (承上題) 求斜線部分的面積。

7. 在長 30 公尺、寬 24 公尺的長方形空地上，畫一個最大的圓，這個圓的圓周長是多少公尺？

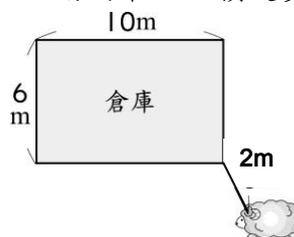
8. 下圖是一個圓心角 180 度，半徑 30 公分的扇形。這個扇形的面積是多少平方公分？



9. 大雄用一條 500 公分的繩子圍著大圓柱繞 3 圈後，剩下 29 公分，大圓柱的直徑是多少公分？

10. 靜香下午在學校操場測量影長，她的身高是 150 公分，測量到的影長是 90 公分。校園裡篤行樓的高度是 11.5 公尺，同一時間測量到的影長會是多少公尺？

11. 有一隻羊被養在長方形倉庫外的角落，牠能夠移動的最大面積是多少平方公尺？



【算完請再檢查，祝得高分、寒假愉快、新年快樂！】