

一、選擇題：共 10 分

- () 1. 下面哪一個比值最大？(①1:1
② $1:\frac{1}{2}$ ③ $2:\frac{1}{3}$ ④ $3:\frac{1}{4}$)
- () 2. 當圓的直徑變成原來的2倍時，面積會變成原來的多少倍？(①不變②2倍 ③4倍 ④8倍)
- () 3. 同一個圓內的扇形，扇形面積越大，下面何者正確？(①周長越大②圓周率越大 ③半徑越大④弧長越小)
- () 4. 甲乙兩數成正比，當甲數是7時，乙數是14，那麼當乙數是18時，甲數是多少？(①8 ②9 ③11 ④36)
- () 5. 下面哪一個選項的關係成正比？
(①小新和媽媽的年齡 ②正方形的邊長和面積 ③身高和體重的關係 ④圓形的直徑和周長)

二、做做看：每格 2 分，共 26 分

1. 男、女生人數比是 3:4，男生有 24 人，女生有()人，男、女生共有()人。

2. 將正確答案填入空格：

	半徑 (cm)	圓周長 (cm)	圓面積 (cm ²)
(1)	8		
(2)		314	

3. 將正確答案填入空格：

	半徑 (cm)	圓心角 (度)	幾分之幾圓	面積 (cm ²)
A 扇形	12	120		
B 扇形	20		$\frac{3}{5}$	

4. 水管每分鐘注水量固定，完成下面注水時間和注水量的關係表。

時間(分鐘)	3	4	5	
水量(公升)		48		180

三、算算看：

1. 化成最簡單整數比，並求出比值：共 6 分

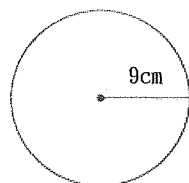
(1) 140:20 (2) $1\frac{2}{5}:0.4$

2. 算算看，□是多少？6分

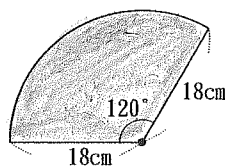
(1) $\square:9=18:4$ (2) $2\frac{2}{5}:2.8=\square:14$

3. 求圖形的周長和面積：每題 4 分，共 16 分

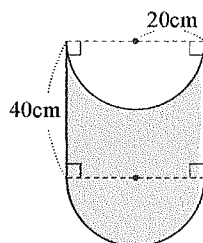
(1)



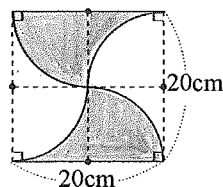
(2)



(3)

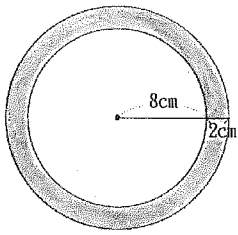


(4)

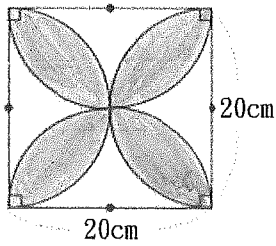


4. 求下面各圖形的面積：每題 3 分，共 6 分

(1)



(2)



四、應用題：(1. 3題各3分，共30分)

1. 木瓜牛奶中，木瓜對牛奶的重量比是 3:5，想調配成一桶重量為 4800 公克的木瓜牛奶，需要木瓜和牛奶各多少公克？

2. 大會操表演，男生和女生共有 374 人，且男生人數對女生人數的比是 9:8，回答下面問題：

- (1) 男、女生人數各是多少？
- (2) 如果女生人數不變，且男生人數對女生人數的比變成 5:4，男生要增加多少人？

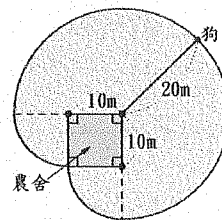
3. 爸爸開車，15 公升的汽油可行駛 180 公里，那麼 45 公升的汽油可行駛幾公里？

4. 媽媽買了一些桂圓蛋糕花了 420 元，阿姨買了 25 個相同的桂圓蛋糕，花了 700 元，媽媽買了幾個桂圓蛋糕？

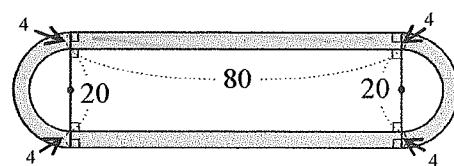
5. 小強的身高是 180 公分，身影長約 2 公尺，在同一時刻，樹影長約 11 公尺，這棵樹的高度約幾公尺？

6. 在半徑 8 公尺的圓形水池外圍，用石子鋪一條寬 2 公尺的健康步道，步道面積大約是多少？

7. 在農舍的角落，用一條長 20 公尺的繩子綁一隻狗，如下圖，這隻狗能活動的範圍大約是多少？



8. 下方是綠水運動公園操場的示意圖，塗色部分的面積大約是多少平方公尺？



(單位：公尺)