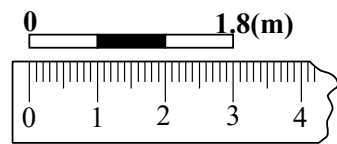


一、是非題（每題 3 分，共 15 分）

- () 1. 半徑 = 圓周長 ÷ 圓周率 ÷ 2。
- () 2. 丙車的速率是丁車的 $\frac{1}{2}$ 倍，丁車花半小時能到的地方，丙車花 1 小時才能抵達。
- () 3. 卡比騎著「馭天飛行者」觀察地面，當導航螢幕上的比例尺從 1:250 切換成 1:500 時，螢幕上所能看到的實際範圍會變得更大。
- () 4. 馬力歐在賽道上檢到一枚直徑 7 公分的無敵金幣，這枚金幣表面的圓面積約是 7×3.14 平方公分。
- () 5. 圓心角 30 度的扇形面積不一定會比圓心角 60 度的扇形面積小。

二、選擇題（每題 2 分，共 10 分）

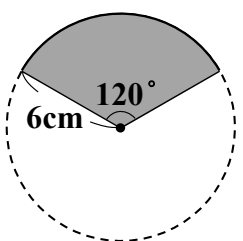
- () 1. 關於速率的敘述，有幾個選項是正確的？
 甲、當時間固定時，移動的距離越長，表示速率越快
 乙、分速是平均每 1 分鐘所移動的距離
 丙、當距離固定時，花的時間越長，表示速率越快
 丁、當速率固定時，花的時間越短，移動的距離就越長
 ① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個
- () 2. A 圖和 B 圖都是長方形，A 圖是 B 圖的 3 倍放大圖。有幾個選項是錯誤的？
 甲、A 圖和 B 圖的周長一樣長 乙、B 圖的面積是 A 圖的面積的 $\frac{1}{3}$ 倍
 丙、B 圖的長是 A 圖的長的 $\frac{1}{3}$ 倍 丁、A 圖的每一個角都是 B 圖的 3 倍
 ① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個
- () 3. 訓練家小秉在捕捉皮卡丘時，出現了一個直徑 12 公分的紅色圓圈；捕捉綠毛蟲時，出現了一個半徑 2 公分的綠色圓圈。請問紅色圓圈的面積是綠色圓圈的多少倍？
 ① 3 倍 ② 6 倍 ③ 9 倍 ④ 12 倍
- () 4. 下列關於「圓周率」的敘述，何者正確？
 ① 圓周率是圓周長和直徑的比值 ② 圓的直徑大約是圓周長的 3.14 倍
 ③ 圓周長 = 半徑 × 半徑 × 圓周率 ④ 圓周率會隨著圓的大小改變
- () 5. 在右圖中比例尺的縮圖上，2 公分表示實際上有多長？
 ① 180 公分 ② 60 公分 ③ 1800 公分 ④ 120 公分



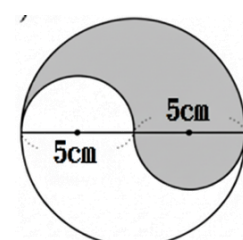
三、看圖做做看（每題 4 分，共 16 分）

1. 下面圖形中，塗色部分的周長大約各是多少？

(1)

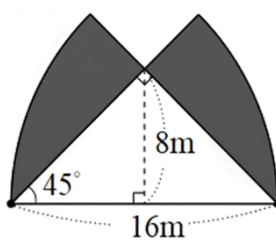


(2)

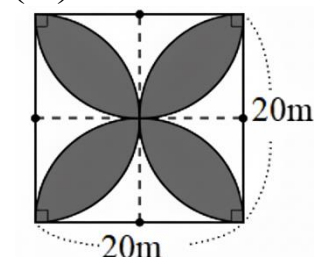


2. 下面圖形中，塗色部分的面積大約各是多少？

(1)

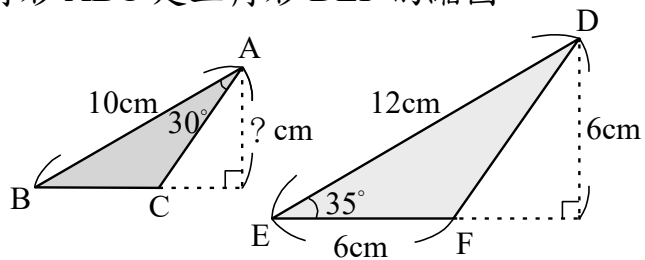


(2)



四、填填看（除第 1 題④為 3 分外，其餘每答 2 分，共 29 分）

1. 三角形 ABC 是三角形 DEF 的縮圖。



- ① 三角形 ABC 是三角形 DEF 的 () 倍縮圖。
- ② 三角形 ABC 的高為 () 公分。
- ③ $\angle B =$ () 度； $\angle F =$ () 度。
- ④ 比較 $\angle B$ 和 $\angle E$ 、 $\angle A$ 和 $\angle D$ ，你發現了什麼？
()
- ⑤ 三角形 DEF 的面積為 () 平方公分，
是三角形 ABC 面積的 () 倍。

2. 下圖是小宇的賽前練習紀錄表。

	距離(m)	時間(秒)
自由式	100	80
蛙式	100	250
仰式	50	100
蝶式	50	50

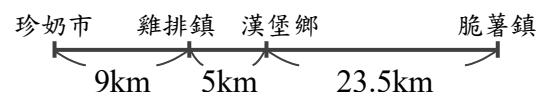
- ① 仰式的秒速是 () 公尺。
 - ② 自由式的秒速是 () 公尺。
 - ③ 請根據速率，判斷小宇較擅長哪兩種泳姿？
() 式和 () 式。
3. 420 公尺/分 = () 公里/時
 4. 6.9 公里/時 = () 公尺/分
 5. 0.54 公里/分 = () 公尺/秒

五、應用題（每題 5 分，共 30 分）

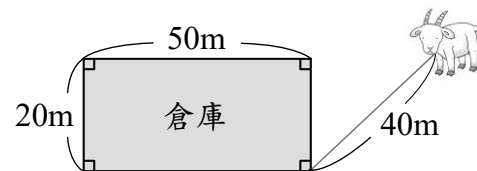
1. 皮卡丘繞著圓形噴水池外圍走一圈，剛好走了 314 步。若牠每一步的長度是 20 公分，請問這個噴水池的半徑大約是多少公尺？

2. 阿葉開遊覽車載全班去露營，以每小時 92 公里的速率穩定行駛。從學校出發到露營區，一共花了 2.25 小時。請問兩地的距離是多少公里？

3. 富胖達以時速 75 公里的速率，開車從「珍奶市」送餐點到「脆薯鎮」，請問他花了幾分鐘？



4. 將喜羊羊綁在倉庫的角落（如圖），綁完後的繩子長 40 公尺，這隻喜羊羊可以活動的範圍面積大約是多少？



5. 在地圖上，學校到圖書館的實際距離是 1500 公尺，在地圖上量的長度是 20 公分。小波從家裡走路到車站搭車，來回一趟共走了 4200 公尺，請問小波家到車站的距離，在這張地圖上是多少公分？

6. 請畫出下圖的 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖。

