

21 ~~87~~
1473

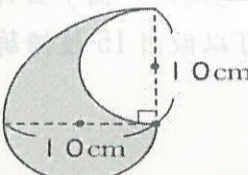
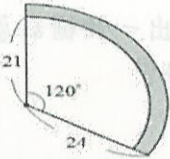

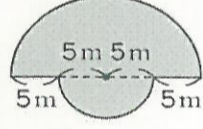
一、算算看，下列等式中的 x 各是多少？寫出過程。(每題 2 分)

(1) $x - 2\frac{2}{3} = 5\frac{5}{6}$	(2) $x \div \frac{4}{9} = 2\frac{3}{8}$
$8\frac{1}{2}$	$\frac{19}{18}$
(3) $x + 4\frac{11}{12} = 7\frac{7}{8}$	(4) $x \times 3\frac{1}{4} = 5\frac{5}{6}$
$2\frac{23}{24} (\frac{71}{24})$	$1\frac{31}{39} (\frac{70}{39})$

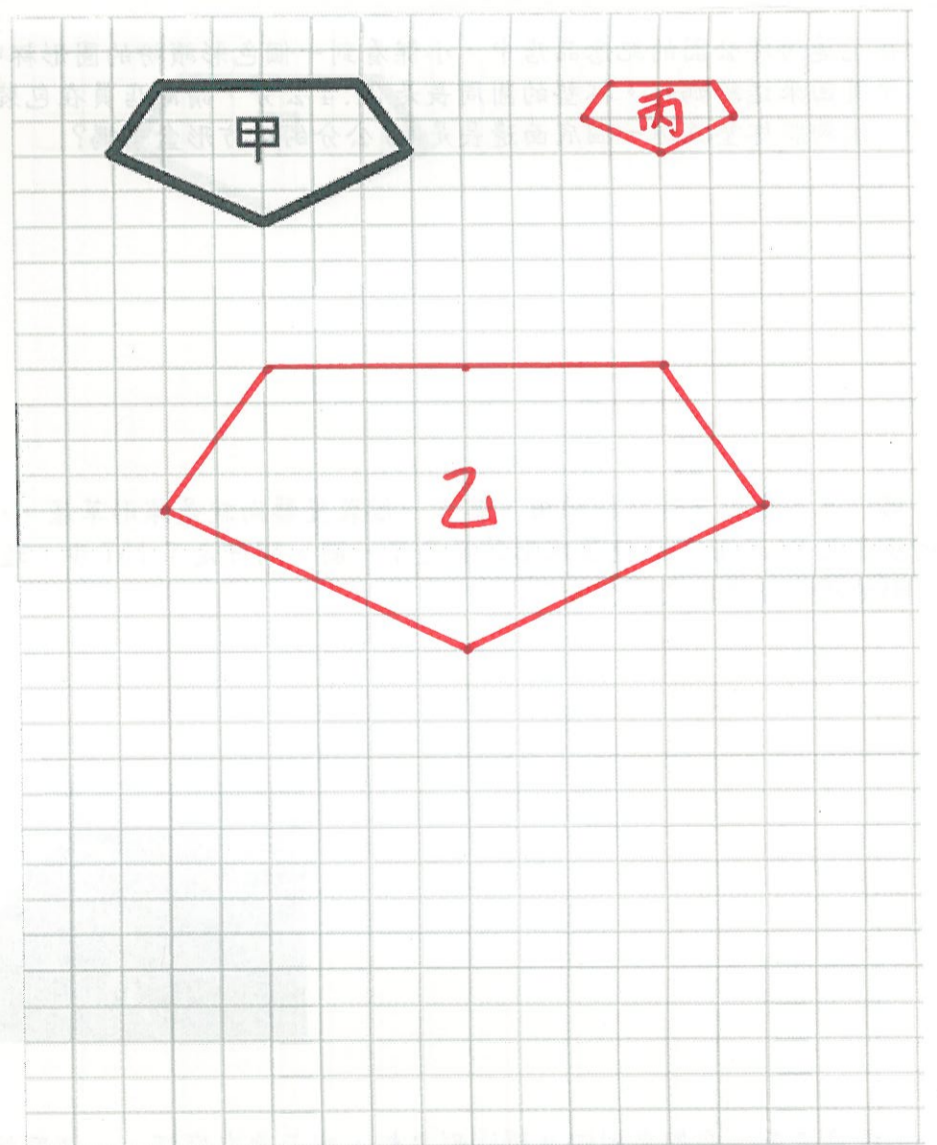
四、把下面的比化為最簡單整數比。寫出過程。(每題 2 分)

(1) 75 : 18	(2) 0.3 : 2.7
25 : 6	1 : 9
(3) 0.6 : $\frac{2}{5}$	(4) $\frac{4}{7} : \frac{4}{5}$
3 : 2	5 : 42

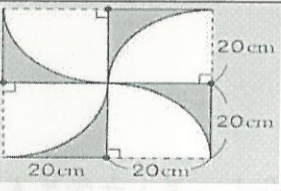
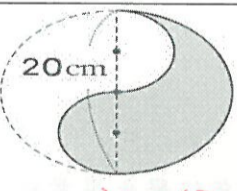
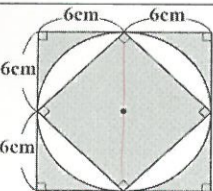
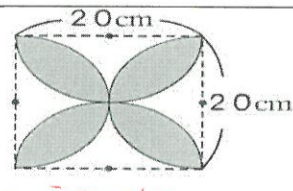
二、下面鋪色圖形的周長大約是幾公分？(每題 3 分)

(1)  $10 \times 3.14 = 31.4$ $10 \times 2 = 20$ $20 \times 3.14 \div 5 = 15.7$ $31.4 + 15.7 = 47.1$ 約 47.1 cm	(2)  (單位：公分) $48 \times 3.14 \times \frac{1}{3} = 50.24$ $42 \times 3.14 \times \frac{1}{3} = 43.96$ $50.24 + 43.96 + 6 = 100.2$ A = 100.2 cm
(3)  $50 \times 3.14 = 157$ $50 \times 2 = 100$ $100 \times 3.14 \div 2 = 157.314$ $157 + 157 = 314$ 約 314 cm	(4)  $10 \times 3.14 \div 2 = 15.7$ $5 \times 4 = 20$ $20 \times 3.14 \div 2 = 31.4$ $15.7 + 31.4 + 10 = 57.1$ 約 57.1 m

五、畫出甲圖的 2 倍放大圖乙和 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖丙。(每題 2 分)



三、在遠雄海洋公園有各種圖形在園區中，下面各圖形中，鋪色部分的面積大約是多少？寫出過程。(每題 3 分)

(1)  $20 \times 20 \times 3.14 = 1256$ $40 \times 40 = 1600$ $1600 - 1256 = 344$ 約 344 cm ²	(2)  $20 \div 2 = 10$ $10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$ 約 157 cm ²
(3)  $6 \times 2 = 12$ $6 \times 6 \div 2 \times 4 = 72$ $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$ $113.04 - 72 = 41.04$ 約 41.04 cm ² $12 \times 12 = 144$ $144 - 41.04 = 102.96$	(4)  $20 \div 2 = 10$ $10 \times 10 \times 3.14 = 314$ $20 \times 20 \times 4 = 1600$ $1600 - 314 = 1286$ 約 1286 cm ² $86 \times 2 = 172$ $400 - 172 = 228$

六、應用題(每題4分)

1. 畢業旅行第二天，我們來到花蓮海洋公園，在海洋村中的摩天輪，半徑70公尺，請問摩天輪的圓周長大約幾公尺？

$$70 \times 2 = 140$$

$$140 \times 3.14 = 439.6$$

$$A = 439.6 \text{ m}$$

2. 旅行的第一天，我們入住花蓮遠雄悅來大飯店，進入飯店的大廳有座精緻漂亮的圓形噴水池。小羊拿繩子繞噴水池4圈。一共用去3140公分的繩子，噴水池的直徑大約是幾公分？

$$3140 \div 4 = 785$$

$$785 \div 3.14 = 250$$

$$A = 250 \text{ cm}$$

3. 到了阿美釋迦形象館，一包溫泉紅粟米麻糬有16顆，小傑買了y包的紅粟米麻糬，拿出了其中的24顆分給班上的同學吃，剩下24顆帶回家與家人分享，小傑買了幾包紅粟米麻糬？

$$16 \cdot y - 24 = 24$$

$$16y = 48$$

$$y = 48 \div 16 = 3$$

$$A = 3 \text{ 包}$$

4. 在花蓮海洋公園的紀念品店中，小傑看到一個色彩繽紛的圓形杯墊，想要買回來送給媽媽。杯墊的圓周長是31.4公分，請問店員在包裝時，能夠將杯墊放進一個底面邊長是15公分的正方形盒子嗎？

$$31.4 \div 3.14 = 10$$

$$15 > 10$$

$$A = \text{可}$$

5. 第一天，我們來到新社梯田，其中一個裝置藝術就是球形草屋。小稚的步長是24公分，他繞著球形草屋走了一圈，剛好走了157步，這個圓形草屋半徑大約是多少公尺？

$$157 \times 24 = 3768$$

$$3768 \text{ cm} = 37.68 \text{ m}$$

$$37.68 \div 3.14 = 12$$

$$12 \div 2 = 6$$



$$A = 6 \text{ m}$$

6. 畢旅第三天，我們來到阿美釋迦形象館，裡面賣有麻糬。一個麻糬賣x元，小杰買了10個，共付了200元，一個麻糬賣多少元？

$$x \cdot 10 = 200$$

$$x = 200 \div 10$$

$$= 20$$

$$A = 20 \text{ 元}$$

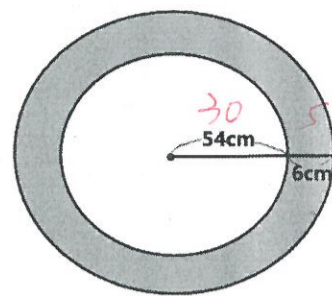
7. 畢業旅行，我們到餐廳吃美味合菜，餐桌(如下圖)中間圓盤轉動方便所有人夾菜。圓盤以外的部分(鋪色區)讓我們放置碗筷，請問圓盤以外的部分面積(鋪色區)大約是幾平方公分？

$$54 \div 6 = 60$$

$$60 \times 60 \times 3.14 = 11304$$

$$54 \times 54 \times 3.14 = 9156.24$$

$$11304 - 9156.24 = 2147.76$$



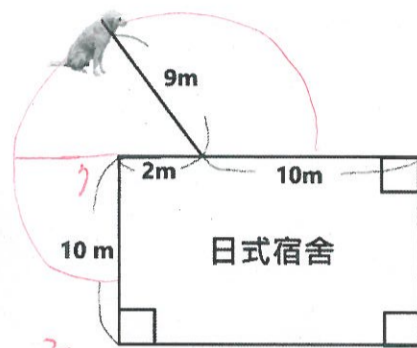
$$A = 2147.76 \text{ cm}^2$$

8. 旅行第三天，我們來到林田山林業文化園區。在遊覽園區的過程中，遇見了一隻白色大狗。如果將白色大狗栓在日式宿舍(如下圖)，這隻狗能活動的範圍面積大約是幾平方公尺？

$$9 \times 9 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 127.17$$

$$7 \times 7 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 38.465$$

$$127.17 + 38.465 = 165.635$$



$$A = 165.635 \text{ m}^2$$

9. 東大門夜市中，小駿買了番茄糖葫蘆。糖葫蘆老闆用一桶y公升的糖，每 $\frac{8}{9}$ 公升可做出一個糖葫蘆，全部用完，可以做出15枝糖葫蘆，這一桶糖有多少公升？

$$y \div \frac{8}{9} = 15$$

$$y = 15 \times \frac{8}{9}$$

$$= \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$$

$$A = 13\frac{1}{3} (\frac{40}{3}) \text{ 公升}$$

10. 第三天回程的路上，我們吃了美味的肉包。一袋的麵粉重x公克，每300公克做出一個肉包，全部用完，可以做成120顆肉包，這袋麵粉原來重多少公克？

$$x \div 300 = 120$$

$$x = 120 \times 300$$

$$= 36000$$

$$A = 36000 \text{ 公克}$$

11. 忠孝國小六年級學生畢業旅行的總人數是90人，男、女學生人數比是9:6，請問這次去畢業旅行的男、女學生各是多少人？

設男生□人。

$$9 = 15 = \square = 90$$

$$90 \div 15 = 6$$

$$\square = 9 \times 6 = 54$$

$$90 - 54 = 36$$

$$A = \text{男生 } 54 \text{ 人}$$

$$\text{女生 } 36 \text{ 人}$$

12. 第三天我們來到了舞鶴北回歸線標誌公園，看見了日晷造型的北回歸線碑。北回歸線碑的高度是3.6公尺，下午我們在公園量到北回歸線碑的影長是90公分。同一時間測量到公園裡巨大茶壺造型裝置藝術的影長是45公分，請問這個巨大茶壺高度是幾公分？

設巨大茶壺高度 \square cm

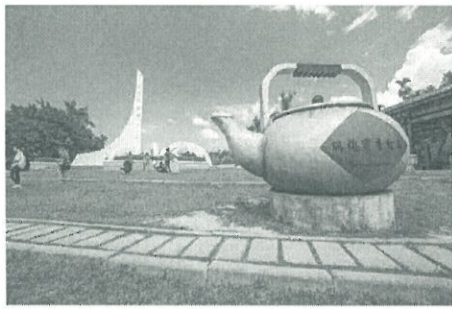
$3.6m = 360cm$

設 \square

$360 \div 90 = \square = 45$

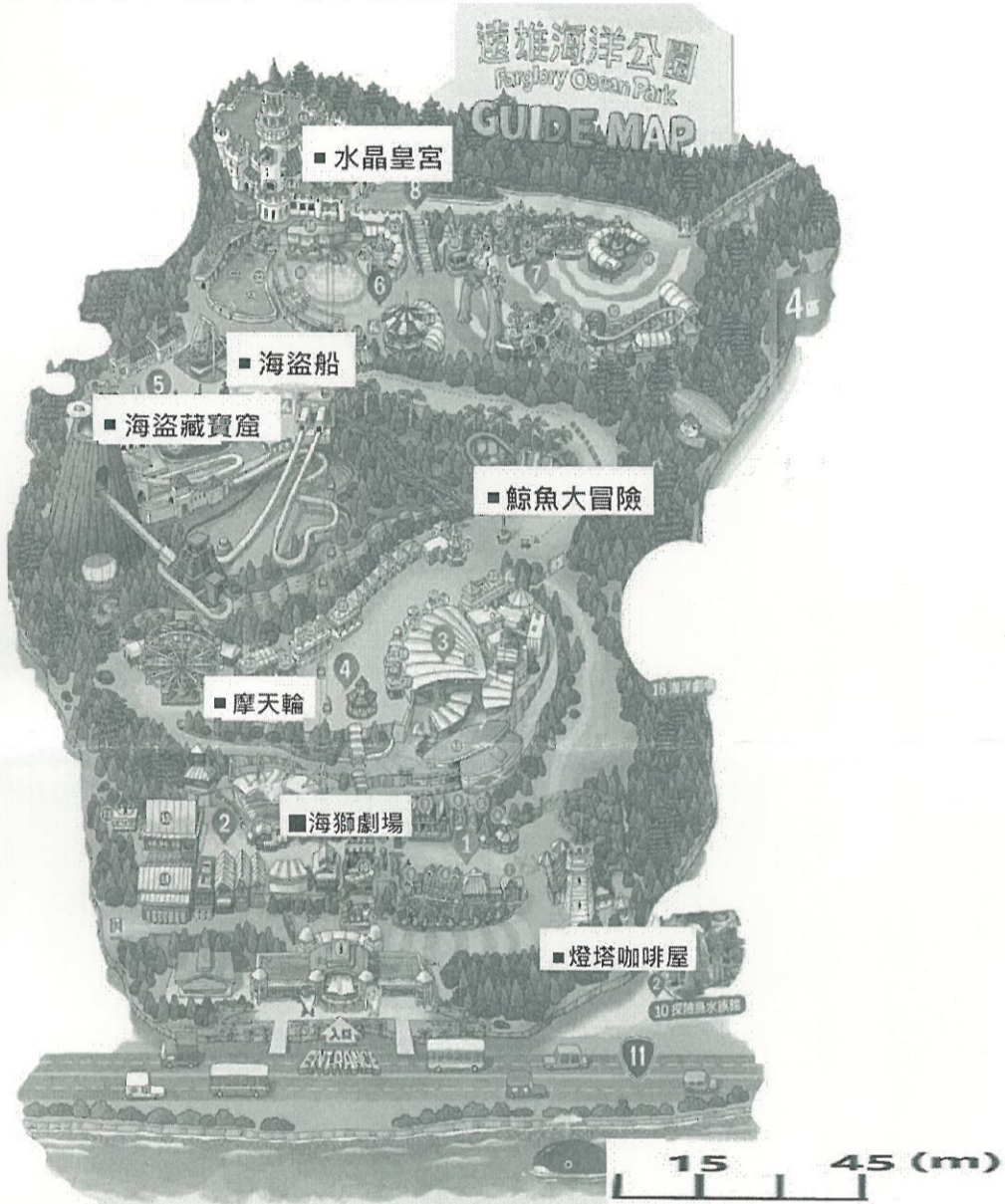
$45 \div 90 = \frac{1}{2}$

$\square = 360 \times \frac{1}{2} = 180$



$A = 180cm$

13. 下圖是花蓮遠雄海洋公園區地圖，請回答以下問題。寫出過程。(每題2分) ps. 測量時，請對著 \blacksquare 去量。



(1) 這個地圖的比例尺是多少？分別用比和比值來表示。

$15m = 1500cm$

比 $1:1500$

比值 $\frac{1}{1500}$

(2) 小傑看完海獅的表演準備到水晶皇宮看劇場表演，請問在地圖上的海獅劇場到水晶皇宮實際長度大約是幾公尺？

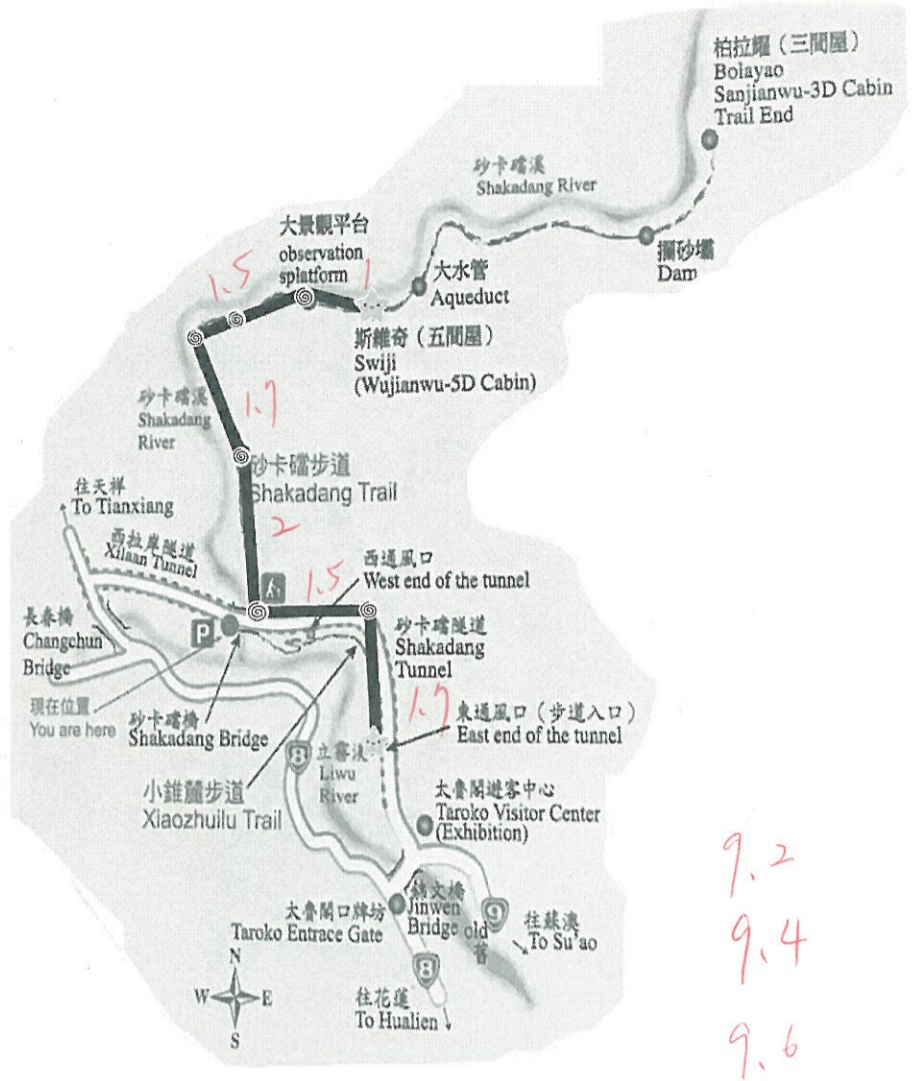
約 $A = 135m$

(3) 小甯玩完海盜船後，和同學一起走了大約135公尺，請問小甯去地圖上(有標示 \blacksquare)的哪個地點呢？

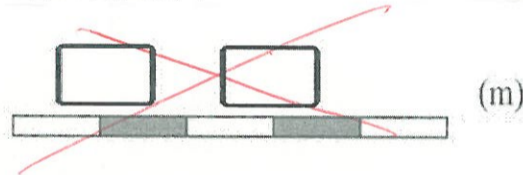
$135 \div 15 = 9$

$A =$ 燈塔咖啡屋

14. 畢業旅行第二天，我們來到砂卡礑步道。砂卡礑步道原名神秘谷步道，砂卡礑溪上游有一個太魯閣族的大同部落，部落舊名為「砂卡礑。」距步道入口約1.5公里處的五間屋，舊名為「斯維奇」(Swiji)。(本題2分)



量一量(黑色線)，東通風口(步道入口)與斯維奇的步道路線長度，完成此地圖比例尺圖示。



(m)

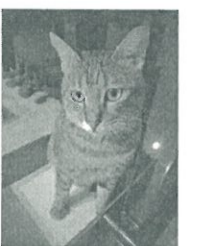
157

路線長約 9.5 cm

$1500 \div 9.5 = 157$

丈量誤差範圍 9.0 ~ 10.0

答案範圍(比例尺圖示單位m) 150 ~ 166



寫完請記得檢查!

考試除了考學習內容，也是考驗小朋友的答題速度以及細心、耐心!
加油!加油!