6上 階段評估(四)

(包含6上B單元7至8的學習內容)

建議時間:30 分鐘

姓名	:		
班別	:	 (,
日期	:		
成績	:		/ 26

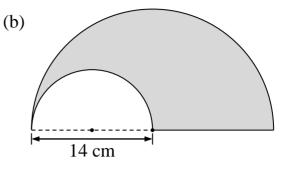
(1分)

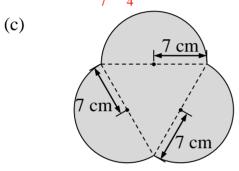
(1分)

- 下列哪一項是正確的?
 - OA. 圓周 = 直徑 $\times 2 \times \pi$
 - OB. 圓周 = 直徑 $\div 2 \div \pi$
 - C. 圓周 = 直徑 ×π
 - OD. 圓周 = 直徑 ÷π
- 下列哪一項是正確的? (2)
 - OA. 圓面積 = 半徑 $\times 2 \times \pi$
 - B. 圓面積 = 半徑 × 半徑 × π
 - OC. 圓面積 = 直徑 $\times 2 \times \pi$
 - OD. 圓面積 = 直徑 \times 直徑 $\times \pi$
- (3) 圓形溜冰場的直徑是 30 米,
 - (a) 它的圓周是 $94.2_{30 \times 3.14}$ 米。(取 $\pi = 3.14$) (1 分)
 - (b) 它的面積是 $_{(30 \div 2) \times (30 \div 2) \times 3.14}$ 平方米。(取 $\pi = 3.14$) (1分)
- 圓形杯墊的圓周是 22 厘米, (4)
 - (1分)
 - (a) 它的半徑是 $3\frac{1}{2}$ 厘米。(取 $\pi = \frac{22}{7}$) $22 \div \frac{22}{7} \div 2$ (b) 它的面積是 $38\frac{1}{2}$ 平方厘米。(取 $\pi = \frac{22}{7}$) $(22 \div \frac{22}{7} \div 2) \times (22 \div \frac{22}{7} \div 2) \times \frac{22}{7}$ (1分)

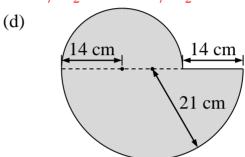
- ⑤ 計算下列圖形的周界。(黑點為圓心,取 $\pi = \frac{22}{7}$)
 - (a) 14 cm

_____cm (1 分) $14 \times 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{4} + 14 + 14$

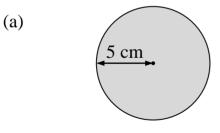




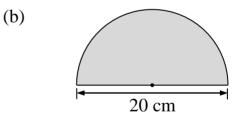
____66__ cm (1 分)



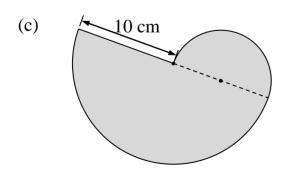
124 cm (1 分) $\frac{127}{7 \times 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{2} \times 3} \times \frac{14 \times 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{2} + 21 \times 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{2} + 14}{(6) 計算下列圖形的面積。(黑點為圓心,取 <math>\pi = 3.14$)

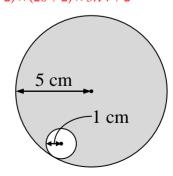


 $\frac{78.5}{5 \times 5 \times 3.14} \text{cm}^2 (1 \text{ } \%)$



 $\frac{157}{(20 \div 2) \times (20 \div 2) \times 3.14 \div 2} cm^{2} (1 \text{ } \text{?})$





 $\frac{75.36}{5 \times 5 \times 3.14 - 1 \times 1 \times 3.14}$ cm² (1 %)

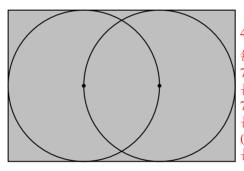
(d)

8 cm

20 cm

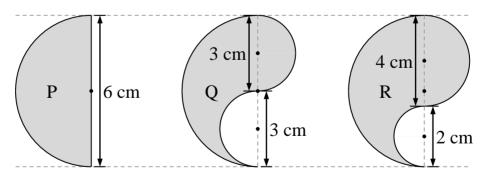
 $<u>諾文</u>在上圖的長方形內畫一個最大的圓,這個圓的圓周是多少厘米? (取 <math>\pi = 3.14$)

⑧ <u>芷澄</u>在一張長方形紙上畫了兩個最大的圓,各圓的圓心在另一個圓的圓周 上,如下圖所示。(黑點為圓心,取 $\pi = \frac{22}{7}$)



 $44 \div \frac{22}{7} \div 2 = 7$ 每個圓的半徑是 $7 \text{ cm} \circ$ 7 + 7 + 7 = 21長方形紙長 $21 \text{ cm} \circ$ 7 + 7 = 14長方形紙闊 $14 \text{ cm} \circ$ $(21 + 14) \times 2 = 70$ 長方形紙的周界是 $70 \text{ cm} \circ$

⑨ 根據下圖,下列哪一項描述是正確的?(黑點為圓心) (1分)



- 〇A. 圖形 P 和圖形 Q 的周界相等。
- OB. 圖形 P 和圖形 R 的周界相等。
- C. 圖形 P 和圖形 Q 的面積相等。
- OD. 圖形 Q 和圖形 R 的面積相等。

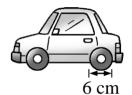
⑩ 在一個半徑是 14 米的圓形花圃外圍築起欄杆,每米的工錢是 40 元,共需付工錢多少元?(列式計算,取 $\pi = \frac{22}{7}$) (3 分)

$$40 \times 14 \times 2 \times \frac{22}{7}$$

= 3520

共需付工錢 3520 元。 或其他合理算法

① 右圖的模型車,車輪的直徑是 6 厘米。如果模型車前進了 660 厘米,即車輪轉動了多少圈?



(列式計算,取
$$\pi = \frac{22}{7}$$
)

$$660 \div (6 \times \frac{22}{7})$$

$$=660 \div \frac{132}{7}$$

= 35

車輪轉動了 35 圈。 或其他合理算法

① 圓形碟的周界是 31.4 cm,它的面積是多少 cm^2 ? (列式計算,取 $\pi = 3.14$)

(3分)

$$(31.4 \div 3.14 \div 2) \times (31.4 \div 3.14 \div 2) \times 3.14$$

- $= 5 \times 5 \times 3.14$
- = 78.5

它的面積是 78.5 cm^2 。 或其他合理算法

— 全卷完 —