

# 19 圓面積



## 要點導航

例



左面圓的面積是多少？(π以 $\frac{22}{7}$ 計算)

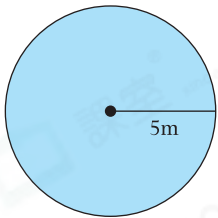
$$7 \times 7 \times \frac{22}{7} = 154$$

圓面積 = 半徑 × 半徑 × π

左面圓的面積是  $154\text{cm}^2$ 。

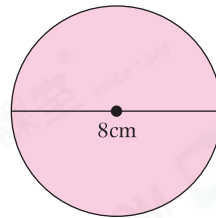
計算下列各圖着色部分的面積。(π以3.14計算)

1.



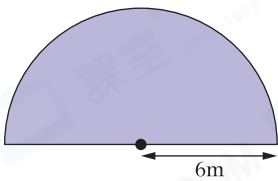
\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

2.



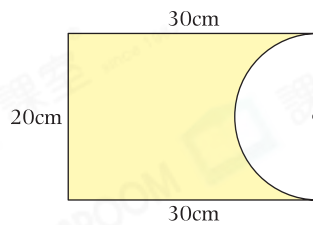
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3.



\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

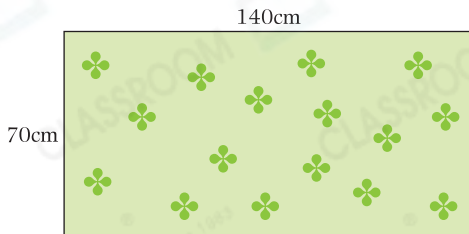
4.



\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

王太太正在製作一些桌布。

5.



王太太用左面的布匹製作了兩塊大小相同的圓形茶几桌布，每塊茶几桌布的面積最大是多少？(π以 $\frac{22}{7}$ 計算)

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 圓形餐桌桌面的直徑是1.6m，王太太製作的圓形桌布鋪在餐桌上後，周圍有0.2m下垂，圓形桌布的面積是多少？(π以3.14計算)

A.  $2.54\text{m}^2$

B.  $3.14\text{m}^2$

C.  $6.28\text{m}^2$

D.  $10.17\text{m}^2$



留意桌布的直徑是  $(1.6 + 0.2 \times 2)\text{m}$ 。

昊霖和爸爸去選購地毯。(π以 $\frac{22}{7}$ 計算)

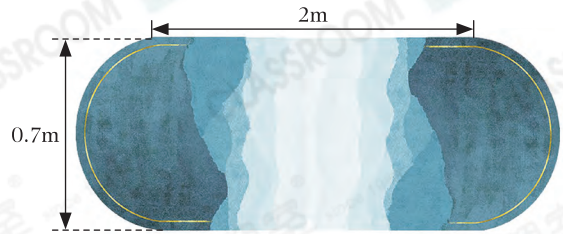
地毯R



地毯S



地毯T



7. 地毯R的面積是多少？(列式計算)

8. 地毯S的圓周是4.4m，它的面積是多少？

答案：\_\_\_\_\_  $m^2$

9. 地毯T由兩個半圓和一個長方形組成，它的面積是多少？(列式計算)

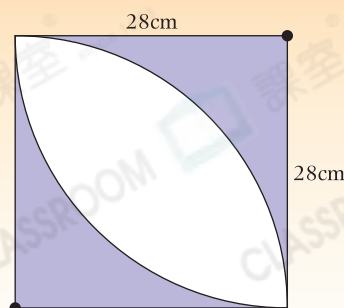
### 能力挑戰館

10. 右圖着色部分的面積是多少？

跨課題

(π以 $\frac{22}{7}$ 計算)

答案：\_\_\_\_\_  $cm^2$



解難題