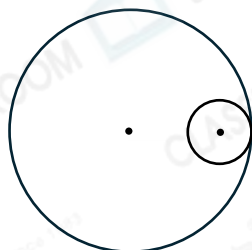
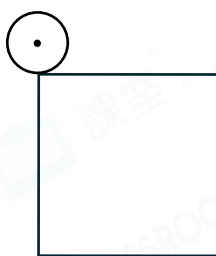


1.



小圓的半徑是 7cm，大圓的半徑是 28cm。小圓在大圓的內部滾動一周，小圓的圓心走過的路程是多少？(取  $\pi$  為  $\frac{22}{7}$ )

2.

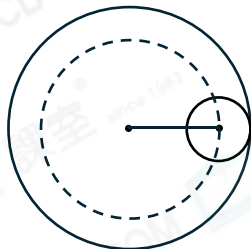


一個圓沿着邊長是 80cm 的正方形的外圍滾動 1 周，圓心走過的總路程是 408cm，這個圓的半徑是多少？(取  $\pi$  為  $\frac{22}{7}$ )

## 答案

1. 132cm

[



小圓圓心的運動軌跡是一個圓。

軌跡圓的半徑是： $28 - 7 = 21(\text{cm})$

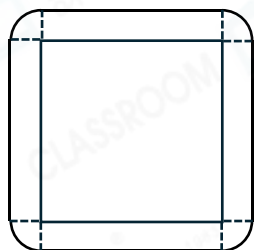
$$21 \times 2 \times \frac{22}{7}$$

$$= 132$$

走過的路程是 132cm。]

2. 14cm

[圓心滾動 1 周的運動軌跡如下：



曲線部分的總長度是：

$$408 - 80 \times 4 = 88(\text{cm})$$

曲線部分剛好組成一個圓周。

$$\text{圓的半徑是：} 88 \div \frac{22}{7} \div 2 = 14(\text{cm})]$$