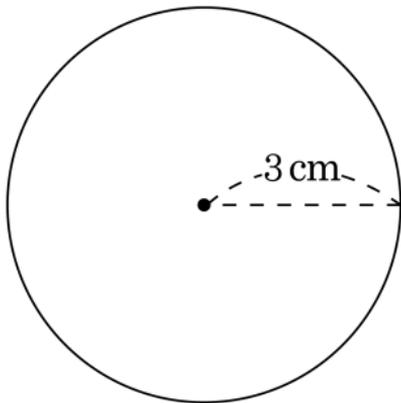


1. 그림을 보고, 원의 넓이를 구하시오.



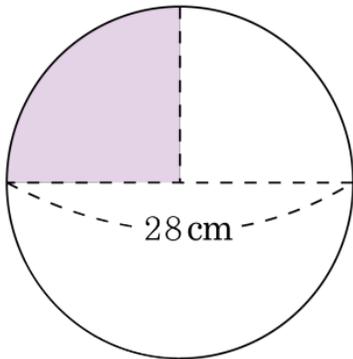
▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 28.26 cm^2

해설

$$(\text{원의 넓이}) = 3 \times 3 \times 3.14 = 28.26(\text{cm}^2)$$

2. 그림은 지름이 28 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

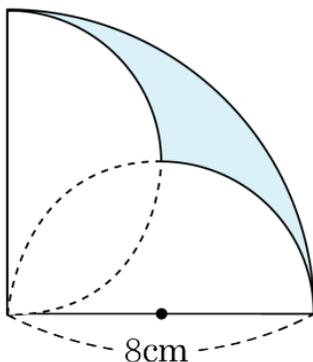
▷ 정답 : 153.86 cm^2

해설

색칠한 부분의 넓이 = (원의 넓이) $\times \frac{1}{4}$

$$14 \times 14 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 153.86 (\text{cm}^2)$$

3. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 25.12 cm

해설

$$\begin{aligned} & \left(\text{반지름이 } 8 \text{ cm인 원의 원주의 } \frac{1}{4} \right) \\ & + \left(\text{반지름이 } 4 \text{ cm인 원의 원주의 } \frac{1}{2} \right) \\ & = 16 \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 8 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \\ & = 25.12(\text{ cm}) \end{aligned}$$

4. 원의 둘레의 길이가 188.4 cm 인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

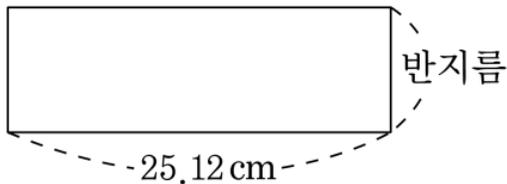
▶ 답: cm

▷ 정답: 30cm

해설

$$188.4 \div 3.14 \div 2 = 30(\text{cm})$$

5. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: cm

▶ 정답: 16 cm

해설

(직사각형의 가로) = 원주의 $\frac{1}{2}$
= 반지름 \times 3.14
즉, (반지름) \times 3.14 = 25.12
(반지름) = $25.12 \div 3.14 = 8$ (cm)
따라서 원의 지름은 16 cm 입니다.