

1. 미주는 스케치북에 반지름이 4cm 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇 cm^2 인가요?

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 50.24 cm^2

해설

$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24(\text{cm}^2)$$

2. 원주가 113.04cm인 원이 있습니다. 이 원의 반지름의 길이는 몇 cm
입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 18cm

해설

$$113.04 \div 3.14 \div 2 = 18(\text{cm})$$

3. 원주가 40.82 cm인 원이 있습니다. 이 원의 지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 13 cm

해설

$$40.82 \div 3.14 = 13(\text{cm})$$

4. 지름이 20cm인 원 모양의 색종이가 있습니다. 이 색종이의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

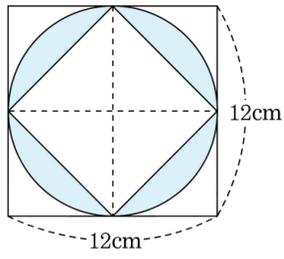
▶ 답: cm

▷ 정답: 62.8cm

해설

색종이의 둘레 : $20 \times 3.14 = 62.8(\text{cm})$

7. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



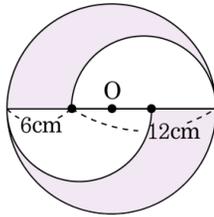
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 41.04cm^2

해설

$$\begin{aligned} & \text{색칠한 부분의 넓이} \\ & = (\text{원의 넓이}) - (\text{마름모의 넓이}) \\ & = (6 \times 6 \times 3.14) - \left(12 \times 12 \times \frac{1}{2} \right) \\ & = 113.04 - 72 \\ & = 41.04(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

8. 다음 그림에서 큰 원의 중심은 점 O입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 141.3 cm^2

해설

큰 원 안의 작은 반원의 반지름이 모두 6cm이므로 색칠한 부분의 넓이는(큰 원의 넓이)-(작은 원의 넓이)입니다.

$$\begin{aligned} & (9 \times 9 \times 3.14) - (6 \times 6 \times 3.14) \\ &= 254.34 - 113.04 \\ &= 141.3(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

