

1. 다음 표에서 ㉠, ㉡을 차례대로 구하시오.

원주	지름의길이
32.97 cm	㉠
㉡	18 cm

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 10.5 cm

▷ 정답 : 56.52 cm

해설

$$\textcircled{㉠} = 32.97 \div 3.14 = 10.5(\text{cm})$$

$$\textcircled{㉡} = 18 \times 3.14 = 56.52(\text{cm})$$

2. 원주가 113.04 cm인 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 75.36 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

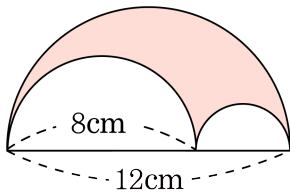
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

반지름의 길이 : $75.36 \div 3.14 \div 2 = 12(\text{cm})$

4. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 37.68 cm

해설

(색칠한 부분의 둘레)

$$= \left(\text{지름이 } 12 \text{ cm인 원의 원주의 } \frac{1}{2} \right)$$

$$+ \left(\text{지름이 } 8 \text{ cm인 원의 원주의 } \frac{1}{2} \right)$$

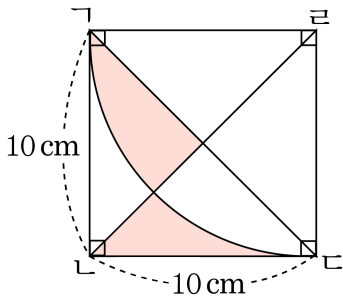
$$+ \left(\text{지름이 } 4 \text{ cm인 원의 원주의 } \frac{1}{2} \right)$$

$$= 12 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 8 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 4 \times 3.14 \times \frac{1}{2}$$

$$= 18.84 + 12.56 + 6.28$$

$$= 37.68(\text{ cm})$$

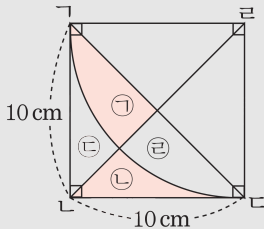
5. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 25 cm^2

해설

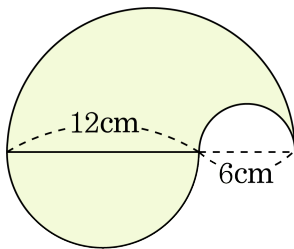


그림에서 ㄱ = ㄷ, ㄴ = ㄷ이므로

색칠한 부분의 넓이는 사각형 넓이의 $\frac{1}{4}$ 입니다.

$$10 \times 10 \times \frac{1}{4} = 25(\text{cm}^2)$$

6. 색칠한 부분의 둘레의 길이 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 56.52cm

해설

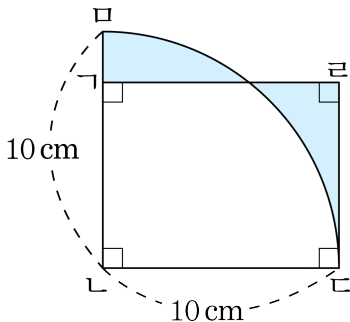
(지름이 18 cm 인 반원의 원주)+(지름이 12 cm 인 반원의 원주)+(지름이 6 cm 인 반원의 원주)

$$= 18 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 12 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 6 \times 3.14 \times \frac{1}{2}$$

$$= 28.26 + 18.84 + 9.42$$

$$= 56.52(\text{cm})$$

7. 다음 그림에서 2개의 색칠한 부분의 넓이는 같습니다. 변 ㄴㄷ 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7.85 cm

해설

(변 ㄴㄷ) : cm

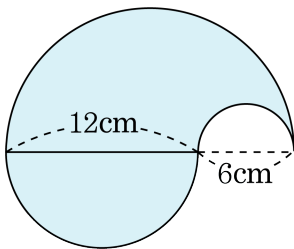
색칠한 부분의 넓이가 같으므로

$$\text{} \times 10 = 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{4}$$

$$\text{} = 78.5 \div 10$$

$$\text{} = 7.85(\text{ cm})$$

8. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

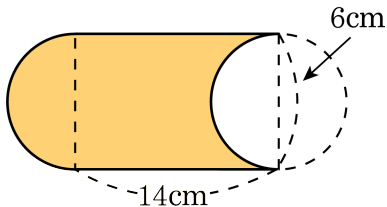
▷ 정답 : 169.56 cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)

$$\begin{aligned}
 &= \left(9 \times 9 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) + \left(6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) - \\
 &\quad \left(3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) \\
 &= 127.17 + 56.52 - 14.13 = 169.56 (\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

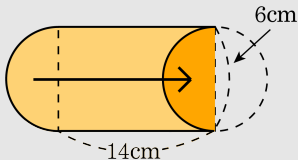
9. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 84cm^2

해설



직사각형의 넓이와 같습니다.

$$6 \times 14 = 84(\text{cm}^2)$$