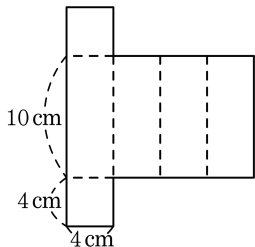


1. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 겉넓이를 구하시오.



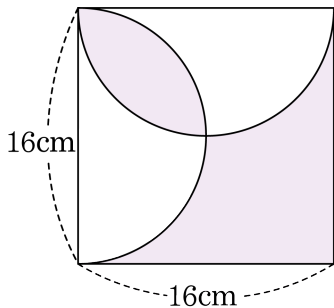
▶ 답 :

▷ 정답 : 192

해설

겉넓이는 $4 \times 4 \times 2 + 4 \times 10 \times 2 + 4 \times 10 \times 2 = 32 + 80 + 80 = 192(\text{cm}^2)$ 입니다.

2. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



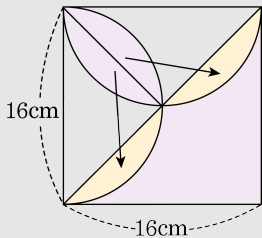
답 :

cm²



정답 : 128 cm²

해설

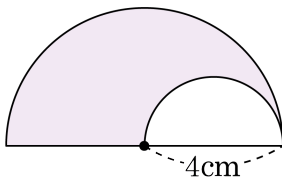


색칠한 부분의 넓이는 정사각형의 넓이의 반과 같습니다.

색칠한 부분의 넓이 :

$$16 \times 16 \div 2 = 128(\text{cm}^2)$$

3. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



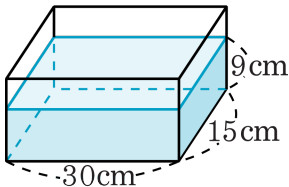
▶ 답: cm

▷ 정답: 22.84 cm

해설

$$\begin{aligned} & \left(8 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) + \left(4 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) + 4 \\ &= 12.56 + 6.28 + 4 = 22.84(\text{ cm}) \end{aligned}$$

4. 안치수가 다음과 같은 물통에 물을 9cm만큼 채운 후 어떤 물체를 넣었더니 물의 높이가 11cm가 되었습니다. 어떤 물체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



▶ 답 : cm^3

▶ 정답 : 900 cm^3

해설

늘어난 물의 높이 : $11 - 9 = 2(\text{cm})$

물체의 부피 : $30 \times 15 \times 2 = 900(\text{cm}^3)$