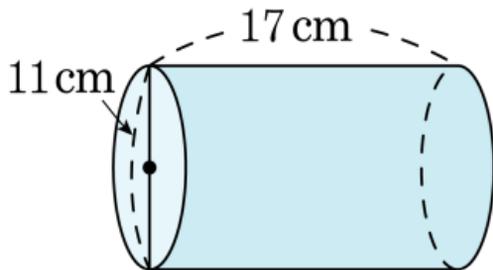


3. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm²

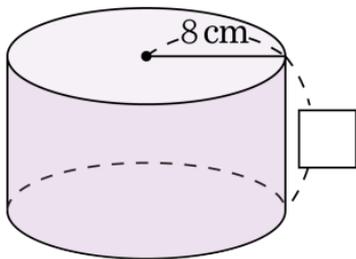
▷ 정답: 587.18 cm²

해설

(옆면의 넓이) = (원주) \times 3.14 \times (높이)

$(11 \times 3.14) \times 17 = 587.18(\text{cm}^2)$

4. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가 803.84 cm^2 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

$$(\text{밑면의 넓이}) = 8 \times 8 \times 3.14 = 200.96(\text{ cm}^2)$$

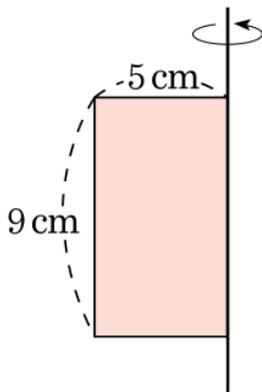
$$(\text{옆면의 넓이}) = 8 \times 2 \times 3.14 \times \square = 50.24 \times \square$$

$$(\text{겉넓이}) = 200.96 \times 2 + 50.24 \times \square = 803.84$$

$$\square = (803.84 - 401.92) \div 50.24 = 8(\text{ cm})$$

따라서 원기둥의 높이는 8 cm 입니다.

5. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 282.6 cm^2

해설

반지름이 5 cm 이고, 높이가 9 cm 인 원기둥이 되므로
(옆넓이) = $(5 \times 2 \times 3.14) \times 9 = 282.6(\text{cm}^2)$