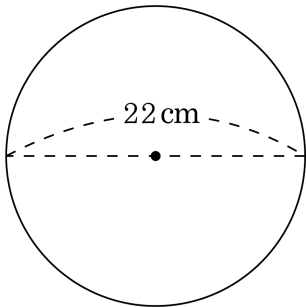


1. 다음 원의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²

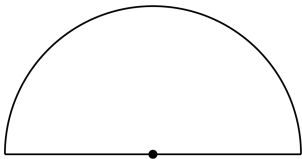


정답 : 379.94 cm²

해설

$$11 \times 11 \times 3.14 = 379.94(\text{cm}^2)$$

2. 지름이 8 cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



답 :

cm



정답 : 20.56 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{반원의 둘레}) &= (\text{원주}) \times \frac{1}{2} + \text{지름} \\&= (8 \times 3.14) \times \frac{1}{2} + 8 \\&= 12.56 + 8 \\&= 20.56(\text{ cm})\end{aligned}$$

3. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

① 높이

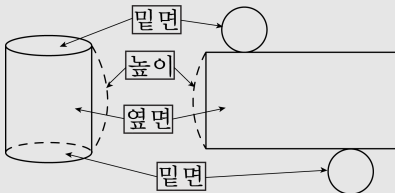
② 각

③ 사각형

④ 모서리

⑤ 꼭짓점

해설



원기둥은 밑면이 평행하고 합동인 원으로
옆으로 곡면을 이루는 옆면으로 된 입체도형입니다.

4. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수

② 옆면의 모양

③ 밑면의 모양

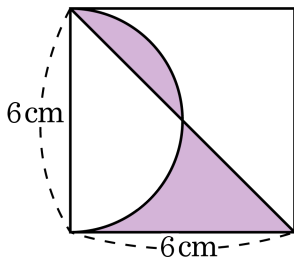
④ 옆면의 넓이

⑤ 꼭짓점의 개수

해설

③ 원기둥과 원뿔의 밑면의 모양은 원입니다.

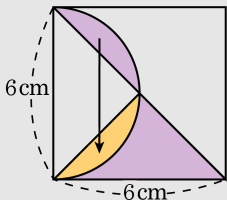
5. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 9 cm²

해설



색칠한 부분의 넓이 : 정사각형의 넓이의 $\frac{1}{4}$

$$= 6 \times 6 \times \frac{1}{4} = 9(\text{cm}^2)$$