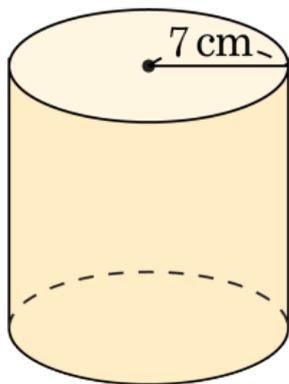


2. 원기둥의 한 밑면의 넓이를 구하시오.



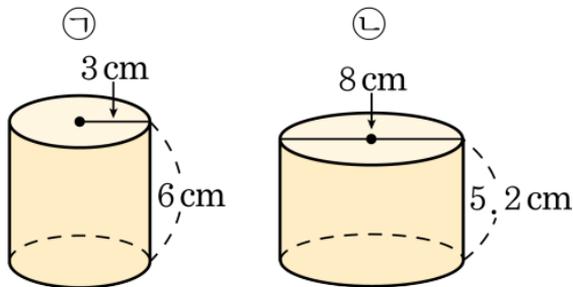
▶ 답: cm²

▶ 정답: 153.86 cm²

해설

$$(\text{한 밑면의 넓이}) = 7 \times 7 \times 3.14 = 153.86(\text{cm}^2)$$

3. 두 원기둥의 부피를 비교하려 합니다. 물음에 답하십시오.



- (1) ㉠의 부피를 구하십시오.
- (2) ㉡의 부피를 구하십시오.
- (3) 두 원기둥의 부피의 차를 구하십시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 169.56 cm^3

▷ 정답 : (2) 261.248 cm^3

▷ 정답 : (3) 91.688 cm^3

해설

$$(1) 3 \times 3 \times 3.14 \times 6 = 169.56 (\text{cm}^3)$$

$$(2) 8 \times 8 \times 3.14 \times 5.2 = 261.248 (\text{cm}^3)$$

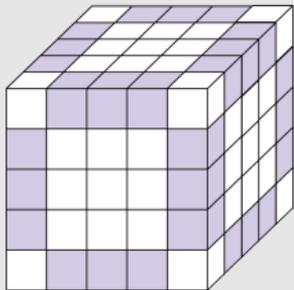
$$(3) 261.248 - 169.56 = 91.688 (\text{cm}^3)$$

4. 125개의 쌓기나무로 정육면체 모양을 만든 뒤 모든 면에 빨간색을 칠했습니다. 2개의 면에 색이 칠해진 쌓기나무는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 36 개

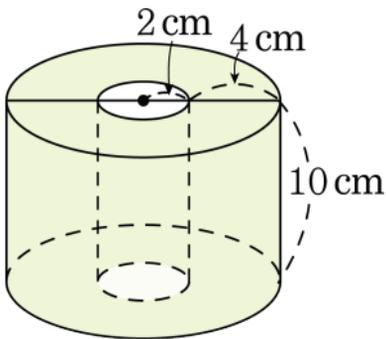
해설



125개로 쌓아 정육면체가 되려면 2개의 면이 칠해진 곳은 왼쪽과 같습니다.

그러므로 $3 \times 12 = 36$ (개)입니다.

5. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm^3

▶ 정답: 1004.8 cm^3

해설

$$\begin{aligned} & (6 \times 6 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14) \times 10 \\ &= (113.04 - 12.56) \times 10 \\ &= 100.48 \times 10 = 1004.8 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$