

1. 반지름과 높이가 다음과 같은 원기둥의 부피를 구하시오.

	반지름	높이	부피
(1)	7 cm	6 cm	
(2)	1.2 cm	20 cm	
(3)	30 cm	14 cm	
(4)	50 cm	6 cm	

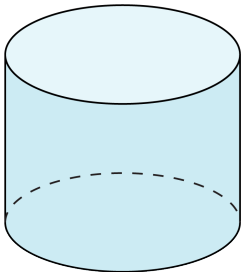
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 부피가 401.92cm^3 이고, 밑넓이가 50.24cm^2 인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

cm

3. 원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 합니까?



답: 원기둥의 _____

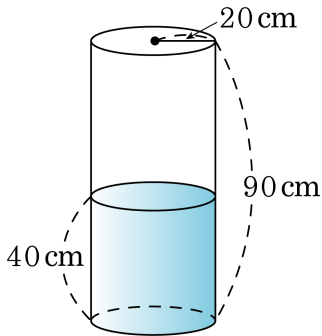
4. 밑면의 넓이가 50.24 cm^2 이고, 높이가 18 cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

 cm^3

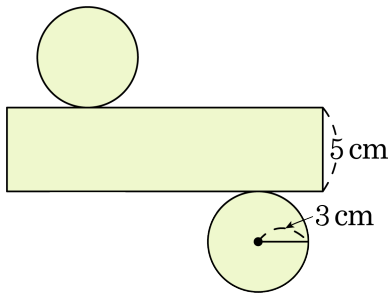
5. 다음 원기둥 모양의 물통에 담긴 물의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.
(단, 물통의 두께는 무시합니다.)



답:

cm^3

6. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

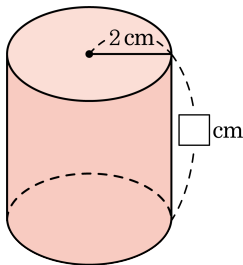
7. 옆넓이가 50.24 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 8 cm 일 때,
높이를 구하시오.



답:

_____ cm

8. 다음 원기둥의 겉넓이가 87.92 cm^2 일 때 높이를 구하는 과정입니다.
 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(1) (밑면의 넓이) = (cm^2) 이고,

(옆면의 넓이) = $2 \times 2 \times 3.14 \times (\text{높이}) = \text{} \times (\text{높이})$ (cm^2) 이므로

(2) 겉넓이를 구하는 식을 세우면

$$87.92 = \text{} \times 2 + \text{} \times (\text{높이})$$

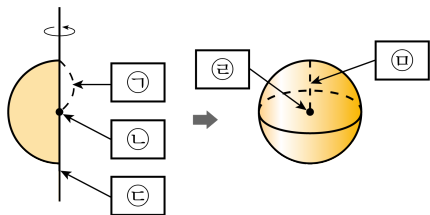
(3) 따라서, 원기둥의 높이는 cm 입니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

9. 평면도형을 한 직선을 축으로 하여 1 회전 시켰을 때에 만들어지는 입체도형을 나타낸 것입니다. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



(1) ㄱ()

(2) ㄴ()

(3) ㄷ()

(4) ㉠()

(5) ㉡()

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

10. 반지름이 15 cm 인 롤러를 12 바퀴를 굴렸을 때 이 롤러가 굴러간
거리를 구하시오.



답:

_____ cm

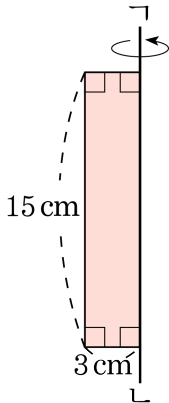
11. 밑면의 지름이 4 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 $\frac{1}{2}$ 넣고, 그 속에 돌을 한 개 넣었더니 돌이 물 속에 완전히 잠기었고, 물의 높이는 4 cm 가 높아졌습니다. 이 돌의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

12. 직사각형을 직선 Γ 를 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 옆넓이를 구하시오.



답:

cm²