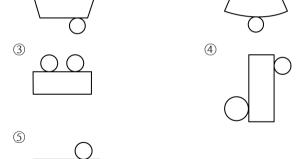
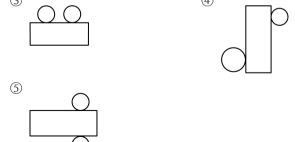
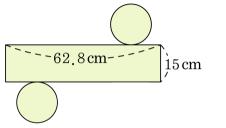
다음 중 원기둥에 없는 것을 모두 찾으시오. 및 및 면 ② 각 ③ 모서리 ④ 옆면 ⑤ 꼭짓점

다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까? ① 꼭짓점이 있습니다. ② 밑면은 원이고 두 개입니다. ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다. ④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다. ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까? 





4. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



- ①  $314 \, \text{cm}^2$ 
  - ②  $628 \, \text{cm}^2$

 $3942 \, \text{cm}^2$ 

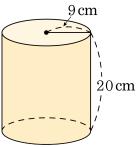
 $\textcircled{4} \ 1256 \, \text{cm}^2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 1570 \, \text{cm}^2$ 

- 5. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.
  - ② 높이는 모선의 길이보다 항상 깁니다.
    - ③ 모선의 길이는 높이보다 항상 깁니다.
  - ④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.

⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

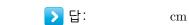
다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오. ① 밑면의 개수 ② 옆면의 모양 ③ 밑면의 모양 ⑤ 꼭짓점의 개수 ④ 옆면의 넓이

원기둥의 겉넓이를 구하시오.

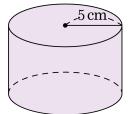




밑면의 지름이 30 cm 이고, 겉넓이가 2543.4 cm<sup>2</sup> 인 원기둥의 높이를 구하시오.



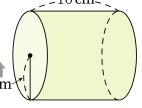
.5 cm.



다음 원기둥의 겉넓이가 628 cm² 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



넓이는 몇 cm² 인지 구하시오. \_\_10cm\_\_

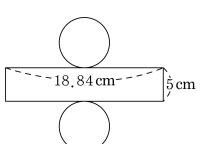


다음 원기둥을 화살표 방향으로 1바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간

**>** 답: cm<sup>2</sup>

**10**.

## 11. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



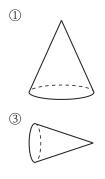
① 150.76cm<sup>3</sup> ② 141.3cm<sup>3</sup> ③ 132.66cm<sup>3</sup> ④ 130.88cm<sup>3</sup> ⑤ 114.08cm<sup>3</sup> **12.** 밑면의 지름이 6 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을  $\frac{1}{2}$  넣고, 그 속에 돌을 한 개 넣었더니 돌이 물 속에 완전히 잠기었고, 물의 높이는 5 cm

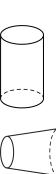
▶ 답:

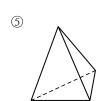
가 높아졌습니다. 이 돌의 부피를 구하시오.

 $cm^3$ 

## **13.** 원뿔을 모두 찾으시오.





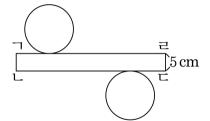


- 14. 원기둥, 구, 원뿔의 공통점을 모두 고른 것을 찾으시오.
  - ⊙ 다각형을 1 회전 시켜 얻은 입체도형입니다.
  - ② 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원입니다.
  - ⓒ 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원입니다.
  - ⓐ 위에서 본 모양은 원입니다.
  - ◎ 꼭짓점이 없습니다.
  - ⊕ 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양은 항상 원입니다.

① ①, ② ② ①, ⑤ ③ ②, ②

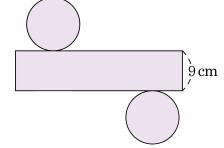
(4) (7), (2) (5) (7), (2), (3)

15. 다음 그림은 밑면의 지름이 14 cm, 높이가 5 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.





구하시오.



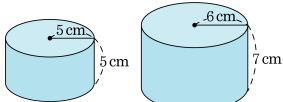
**16.** 옆넓이가  $339.12 \, \text{cm}^2$  인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를

**)** 답: cm<sup>2</sup>

17. 밑면의 넓이가 153.86 cm<sup>2</sup> 인 원기둥의 겉넓이가 527.52 cm<sup>2</sup> 일 때. 높이를 구하시오.

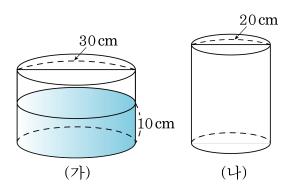
**>** 답: cm

18. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.





19. (가) 통에 담은 물을 (나) 통에 담았을 때 물의 높이를 구하시오.





20. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하시오.

