

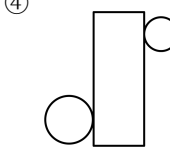
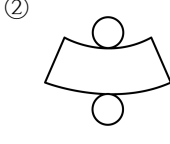
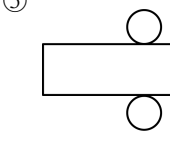
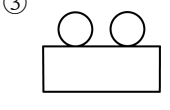
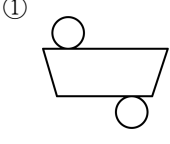
1. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

- |      |       |        |
|------|-------|--------|
| ① 밑면 | ② 다각형 | ③ 굽은 면 |
| ④ 모선 | ⑤ 꼭짓점 |        |

2. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 앞에서 본 모양은 원입니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 밑면은 다각형입니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 모선은 1 개입니다.

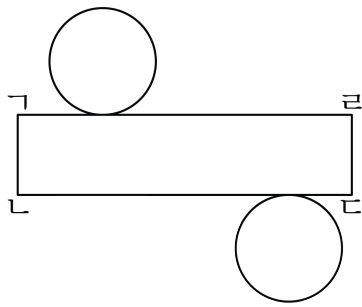
3. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



4. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

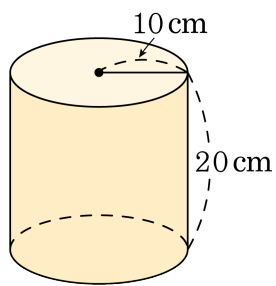
- |          |           |          |
|----------|-----------|----------|
| ① 밑면의 개수 | ② 옆면의 모양  | ③ 밑면의 모양 |
| ④ 옆면의 넓이 | ⑤ 꼭짓점의 개수 |          |

5. 다음 그림은 밑면의 지름이  $8\text{ cm}$ , 높이가  $6\text{ cm}$  인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 다음 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?

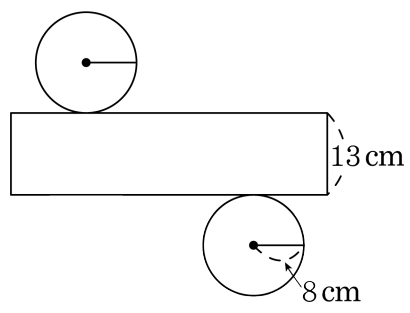


- ①  $942\text{ cm}^2$                       ②  $1256\text{ cm}^2$                       ③  $1884\text{ cm}^2$   
④  $2198\text{ cm}^2$                       ⑤  $2512\text{ cm}^2$

7. 밑면의 지름이  $10\text{ cm}$  이고, 높이가  $23\text{ cm}$  인 원기둥 모양의 저금통이 있습니다. 이 저금통의 옆면에 색종이를 꼭맞게 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 넓이는 최소한 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.



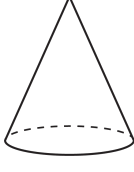
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

9. 높이가 15cm 이고, 부피가  $753.6\text{cm}^3$  인 원기둥의 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

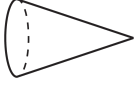
 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 원뿔을 모두 찾으시오.

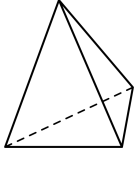
①



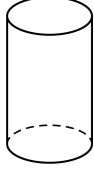
③



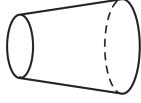
⑤



②



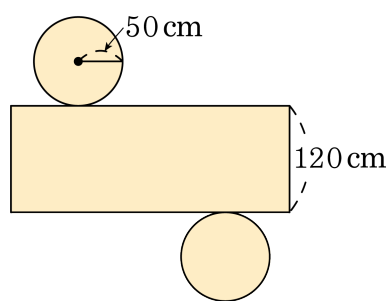
④



11. 다음 중 원뿔의 모선에 대한 설명으로 알맞은 것을 있는대로 고르시오.

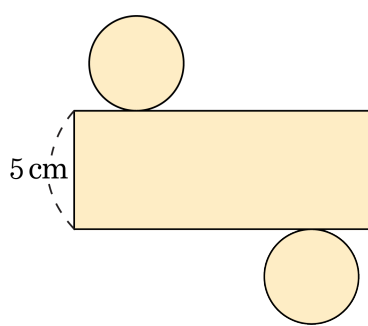
- ① 모선의 길이는 모두 같습니다.
- ② 모선의 길이는 각각 다릅니다.
- ③ 모선의 수는 2개입니다.
- ④ 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ⑤ 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원 둘레의 한 점을 이은 선분입니다.

12. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



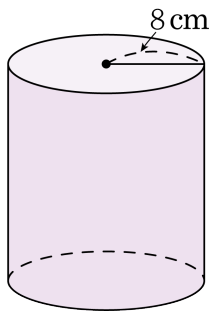
- ① 748 cm                      ② 868 cm  
③ 1182 cm                    ④ 1496 cm  
⑤ 구할 수 없습니다.

13. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $60.24\text{ cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



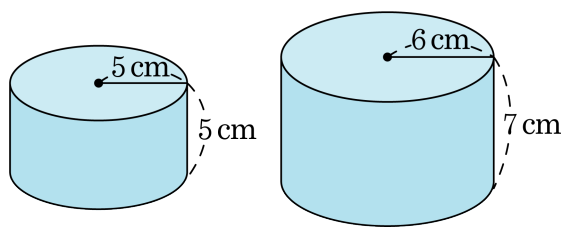
- ①  $79.52\text{ cm}^2$       ②  $87.92\text{ cm}^2$       ③  $92.86\text{ cm}^2$   
④  $100.48\text{ cm}^2$       ⑤  $121.88\text{ cm}^2$

14. 다음 원기둥의 겉넓이는  $1406.72\text{cm}^2$  입니다. 이 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?



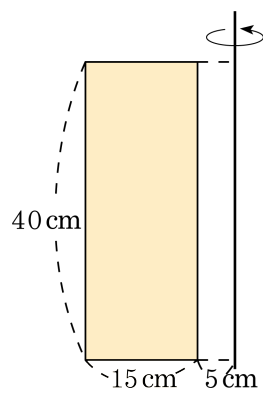
- ①  $6018.44\text{cm}^3$       ②  $5678.52\text{cm}^3$       ③  $5024\text{cm}^3$   
④  $4019.2\text{cm}^3$       ⑤  $314\text{cm}^3$

15. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



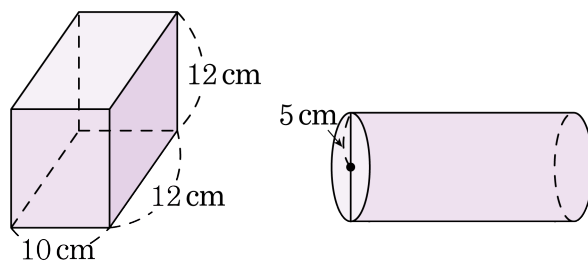
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

16. 회전축을 중심으로 1 회전하여 생긴 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



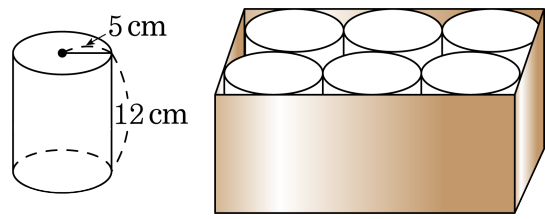
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 두 도형의 겉넓이는 같습니다. 원기둥의 높이를 구하시오. (단, 원주율은 3 으로 계산합니다.)



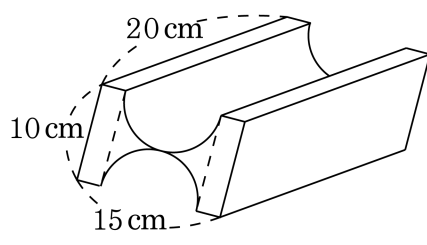
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음과 같은 음료수 캔이 있습니다. 이것을 그림과 같이 6 개씩 꼭 맞게 담을 수 있는 직육면체 모양의 그릇을 만들었습니다. 그릇에 캔을 넣은 후 물을 넣는다면 몇  $\text{cm}^3$ 의 물이 필요한지 구하시오.



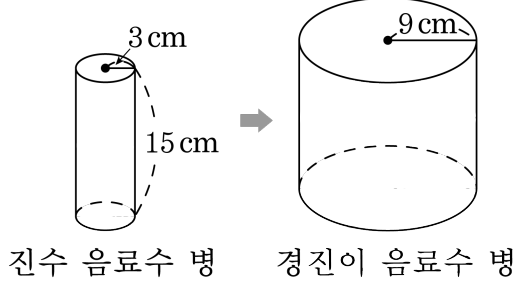
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

19. 다음 도형의 겉넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 진수와 경진이는 다음 그림과 같은 통에 들어있는 음료수를 각각 구입하여 경진이가 먼저 다 마셔버려 진수가 경진이에게 음료수를 나눠 주려고 따르다 그만 경진이의 음료수통으로 진수의 음료수를 모두 부어버렸습니다. 이 때, 경진이의 음료수통에 든 음료수의 높이는 몇 cm가 되는지 반올림하여 소수 첫째자리까지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm