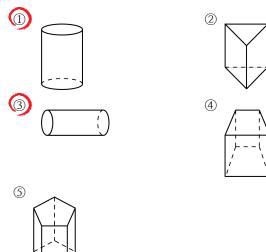
다음 중 원기둥을 모두 찾으시오. 1.



합동인 원으로 되어 있는 입체도형을 찾습니다.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고

- **2.** 다음 중 원기둥에 대한 설명이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?
 - 및 면면이 원 모양입니다.
 절 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
 - ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
 - ④ 밑면이 2개입니다.
 - ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

③ 두 밑면이 서로 평행입니다.

3. 원기둥의 전개도에서 밑면의 모양은 어떤 도형입니까?

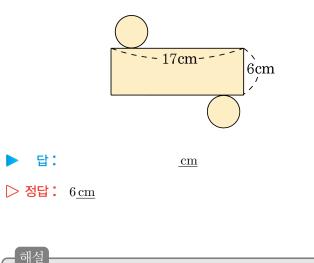
답:

▷ 정답: 원

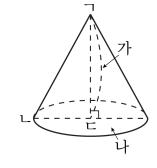
해설 원기둥의 전개도에서 밑면의 모양은 원이고

옆면의 모양은 직사각형입니다.

4. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



직사각형에서 가로의 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같고, 세로의 길이는 원기둥의 높이와 같습니다. 따라서 원기둥의 높이는 6 cm 입니다. 5. 다음 원뿔의 각 부분을 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

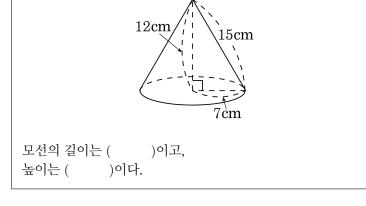


- ③ 선분 ㄱㄷ-모선 ④ 면 나-옆면
- ① 선분 ㄱㄴ—높이 ② 면 가—밑면
- ⑤ 점 ㄱ − 원뿔의 꼭짓점

① 선분 ㄱㄴ-모선

- ② 면 가-옆면
- ③ 선분 ㄱㄷ–높이
- ④ 면 나-밑면

6. 다음 원뿔을 보고, ()안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 15cm

▷ 정답: 12 cm

모선은 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원의 둘레의 한 점을 이은 선분이고 높이는 꼭짓점에서 밑면에 내린 수선의 길이입니다.

해설

따라서 모선의 길이는 15 cm 이고, 높이는 12 cm 입니다.

- 7. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?
 - ① 밑면의 모양은 곡면입니다.
 - ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
 - ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
 - ④두 밑면이 서로 평행입니다.
 - ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

① 옆면의 모양이 곡면입니다.

- ② 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면의 크기는 같습니다.

⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.

- 8. 다음 중 원기둥의 특징이 <u>아닌</u> 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.

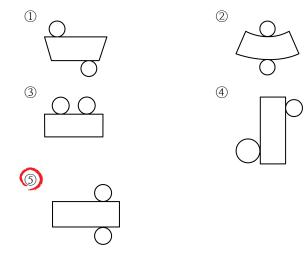
① 원기둥에는 꼭짓점이 없습니다.

- 9. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.
 - ① 밑면의 모양은 사각형입니다.
 - ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
 - ③ 두 밑면은 서로 평행입니다. ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
 - ⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

① 원기둥의 밑면의 모양은 원입니다.

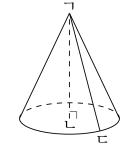
- ⑤ 높이와 밑면의 지름의 길이와는 상관관계가 없습니다.

10. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



원기둥의 전개도를 그리면 옆면은 직사각형이고, 직사각형의 위, 아래에 합동인 원이 있습니다.

11. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 이 입체도형은 원뿔입니다. ② 모선은 선분ㄱㄴ입니다.
- ③ 높이는 선분ㄱㄷ입니다.
- ④ 점 ㄷ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

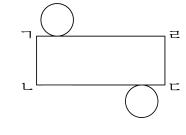
① 밑면이 원이고 옆면이 곡면인 입체도형을 원뿔이라고 합니다.

- ② 모선은 선분 ㄱㄷ입니다.
- ③ 높이는 선분 ㄱㄴ입니다. ④ 점 ㄱ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 곡면입니다.
- 의 표현의 포장는 국민합니다.

- **12.** 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 <u>모두</u> 고르시오.
 - ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
 - ② 옆면은 직사각형입니다.
 - ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.④ 직사각형의 가로의 길이와 원기둥의 높이는 같습니다.
 - ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.
 - 가 달한는 표한한 작사적 형의 위의 의대에 옷등의 있답어도

③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 가로의 길이는

같습니다. ④ 직사각형의 세로의 길이와 원기둥의 높이는 같습니다. 13. 다음 그림은 밑면의 지름이 9 cm, 높이가 13 cm 인 원기둥의 전개도 입니다. 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

 ▶ 정답:
 13 cm

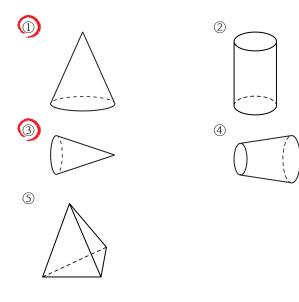
▶ 답:

해설

따라서 변 ㄱㄴ의 길이는 13 cm 입니다.

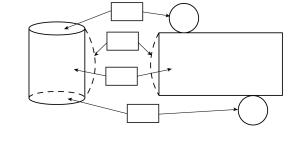
전개도에서 옆면의 세로의 길이는 원기둥의 높이와 같습니다.

14. 원뿔을 모두 찾으시오.



밑면이 원이고 옆면이 곡면인 뿔 모양의 입체도형을 찾습니다.

15. _____안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면 ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이 ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면 ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
- ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

