

1. ( )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 ( )이고, 합동인 ( )  
으로 되어 있는 입체도형을 원기둥이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

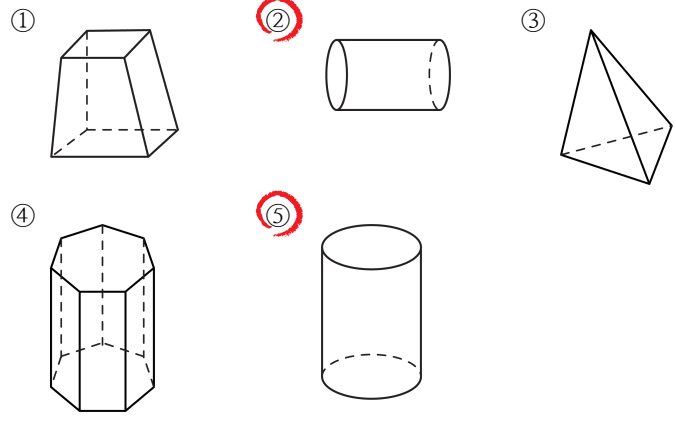
▷ 정답 : 평행

▷ 정답 : 원

해설

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 원으로 되어 있는  
입체도형을 원기둥이라고 합니다.

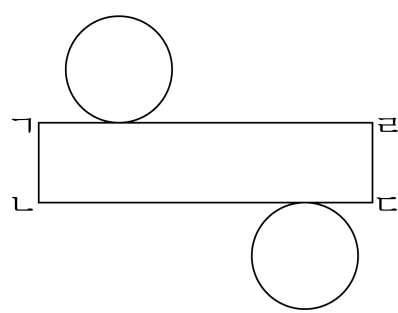
2. 다음 중 원기둥을 모두 고르시오.



해설

위와 아래에 있는 면이 서로 평행하고, 합동인 원으로 되어있는 입체도형을 원기둥이라 합니다.

3. 다음 그림은 밑면의 지름이 8cm, 높이가 6cm인 원기둥의 전개도입니다. 변  $\angle$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



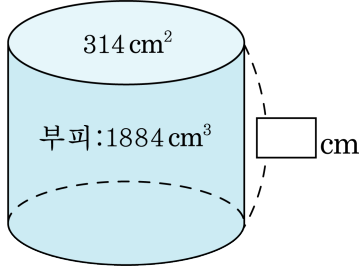
▶ 답: cm

▶ 정답 : 25.12cm

해설

변  $LD$ 의 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같습니다.  
따라서  $8 \times 3.14 = 25.12$ (cm)입니다.

4. 도형의 부피와 밑넓이가 주어졌을 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



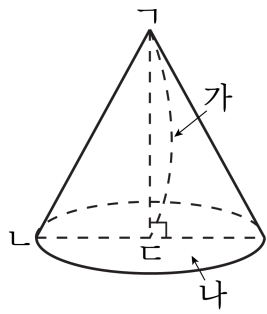
▶ 답:                        cm  

▷ 정답: 6cm

해설

(부피)=(밑넓이)×(높이)  
(높이)=(부피)÷(밑넓이)  
 $1884 \div 314 = 6(\text{cm})$

5. 다음 원뿔의 각 부분을 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

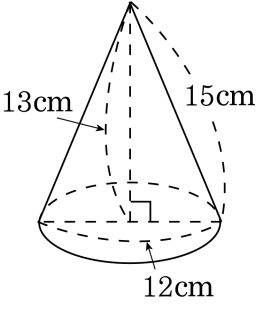


- ① 선분 ㄱㄴ-높이
- ② 면 가-밑면
- ③ 선분 ㄱㄷ-모선
- ④ 면 나-옆면
- ⑤ 점 ㄱ -원뿔의 꼭짓점

해설

- ① 선분 ㄱㄴ-모선
- ② 면 가-옆면
- ③ 선분 ㄱㄷ-높이
- ④ 면 나-밑면

6. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 13cm

**해설**

높이는 원뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직으로 그은 선분입니다.  
그러므로 13 cm 입니다.

7. 원기둥과 원뿔의 밑면의 개수의 차를 구하시오.

▶ 답 :                         개

▷ 정답 : 1    개

해설

원기둥의 밑면의 개수는 2개이고  
원뿔의 밑면의 개수는 1개입니다.  
따라서  $2 - 1 = 1$  입니다.

8. 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.

해설

- ① 원기둥을 앞에서 본 모양은 직사각형입니다.
- ③ 밑면은 원입니다.
- ④ 꼭짓점은 없습니다.
- ⑤ 모선은 원뿔에서 볼 수 있습니다.

9. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

해설

③ 두 밑면이 서로 평행입니다.

10. 구는 어떤 평면도형을 1 회전 시켜서 얻어지는 입체도형입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 반원

해설

기본 도형  
(반 원)

회전체(구)

반원을 회전축을 중심으로 1 회전하면 구가 만들어집니다.