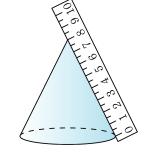
1. 다음은 원뿔의 무엇의 길이를 재는 것인지 고르시오.



- ① 반지름의 길이 ③ 모선의 길이
- ② 밑변의 지름의 길이 ④ 밑면의 둘레의 길이
- ⑤ 높이

원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원의 둘레의 한 점을 이은 선분은

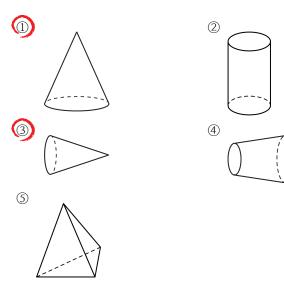
모선입니다. 따라서 그림은 원뿔의 모선의 길이를 재는 것입니다.

- 2. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ① 밑면의 개수
     ② 옆면의 모양
     ③ 밑면의 모양

     ④ 옆면의 넓이
     ⑤ 꼭짓점의 개수

③ 원기둥과 원뿔의 밑면의 모양은 원입니다.

## 3. 원뿔을 모두 찾으시오.



밑면이 원이고 옆면이 곡면인 뿔 모양의 입체도형을 찾습니다.

- 4. 원뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.
  - ① 원뿔의 꼭짓점은 1개입니다.
  - ② 모선은 2개입니다.
  - ③ 옆면의 모양은 평면입니다.
  - ④ 밑면이 2개입니다.
  - ⑤ 모선의 길이는 모두 같습니다.

## ② 원뿔의 모선은 수없이 많습니다.

- ③ 원뿔의 옆면의 모양은 곡면입니다.
- ④ 원뿔의 밑면은 1개입니다.

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

① ⑦, ⓒ

④ ¬, □, ≘
⑤ ¬, ≘, ⊕

② ①, ©

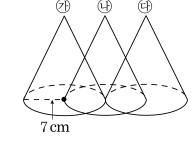
③□, ⊜

⊙ 원기둥은 직사각형, 원뿔은 직각삼각형을 회전시킨 것이지만

해설

- 구는 반원을 회전시킨 것입니다. © 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원기둥은 직사각형,
- 원뿔은 이등변삼각형, 구는 원입니다. ◎ 원뿔에는 꼭짓점이 있습니다. 📵 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양이 항상 원인 입체도형
- 은 구입니다.

**6.** 원뿔 ⑦, ⓓ, ▣의 지름의 길이를 모두 합하면 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 42 cm

▶ 답:

원뿔의 밑면의 반지름의 길이가 7 cm 이므로 원뿔의 지름은 14 cm 입니다.

원뿔이 3 개이므로  $3 \times 14 = 42 (\,\mathrm{cm})$ 입니다.