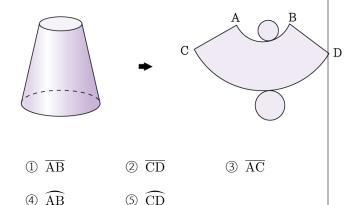
확인학습문제

1. 다음 그림은 원뿔대와 그 전개도이다. 다음 중 아래쪽 밑면의 둘레의 길이가 같은 것은?



2. 다음 입체도형에 대한 설명 중 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.

보기

- (¬) 오각기둥은 칠면체이다.
- (L) 육각기둥, 정팔면체, 칠각뿔, 육각뿔대는 모두 면의 개수가 8개이다.
- (口) 사각뿔대의 옆면은 삼각형이다.
- (2) 원뿔대의 두 밑면은 서로 평행하고, 합동이다.
- (n) 반원을 지름을 포함하는 직선을 축으로 하여 1회전 시켜서만든 회전체는 원이다.

- **3.** 다음 중 회전체에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 구는 어떤 단면을 잘라도 항상 원이다.
 - ② 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 항상 합동이다.
 - ③ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.
 - ④ 구의 회전축은 무수히 많다.
 - ⑤ 회전체의 옆면을 만드는 선을 모선이라 한다.
- **4.** 회전체에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 회전체에서는 원기둥, 원뿔, 원뿔대, 구 등이 있다.
 - ② 구는 어떤 방향으로 잘라도 그 단면은 항상 원이다.
 - ③ 회전체를 회전축에 평행한 평면으로 자른 단면 은 항상 원이다.
 - ④ 회전체는 평면도형을 한 직선을 축으로 하여 1 회전시킬 때 생기는 입체도형이다.
 - ⑤ 회전체를 회전축으로 포함하는 평면으로 자른 단면은 회전축에 대하여 선대칭도형이다.
- **5.** 다음 중 원뿔에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고 르면?
 - ① 원뿔은 회전체이다.
 - ② 회전축에 평행한 평면으로 자른 단면은 정삼각 형이다.
 - ③ 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 이등변 삼각형이다.
 - ④ 회전축은 무수히 많다.
 - ⑤ 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 항상 합동이다.

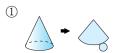
- 6. 다음 중 어떤 평면으로 잘라도 그 단면이 항상 원이되는 회전체는?
 - ① 원뿔대
- ② 원뿔
- ③ 원기둥

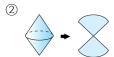
- ④ 구
- ⑤ 반구
- 7. 다음 중 회전체가 아닌 것은?
 - ① 원기둥
- ② 원뿔
- ③ 반구
- ④ 사각뿔대
- ⑤ 원뿔대
- 8. 다음의 입체도형 중에서 밑면에 수직인 평면으로 잘 랐을 때, 그 단면이 사각형이 나올 수 있는 것을 모두 고르면?
 - ① 원뿔
- ② 원기둥
- ③ 원뿔대

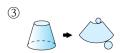
- ④ 구
- ⑤ 반구
- 9. 다음 조건을 모두 만족하는 입체도형은 무엇인지 말하여라.
 - (¬) 두 밑면은 서로 평행이다.
 - (L) 두 밑면의 모양은 삼각형이다.
 - (c) 옆면의 모양은 사다리꼴이다.

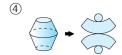
- 10. 다음 조건을 모두 만족하는 회전체의 이름을 말하여라.
 - ㄱ. 밑면은 하나이고, 원이다.
 - 니. 직각삼각형의 빗변을 제외한 변을 회전축으로 하여 1 회전시킨 회전체이다.

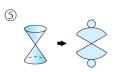
11. 다음 중 주어진 도형과 전개도가 잘못 연결된 것은?



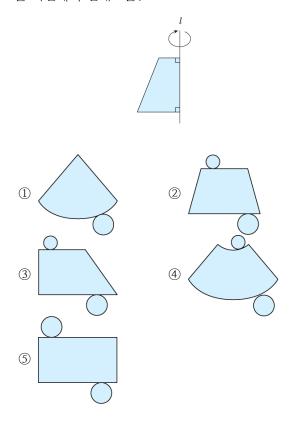






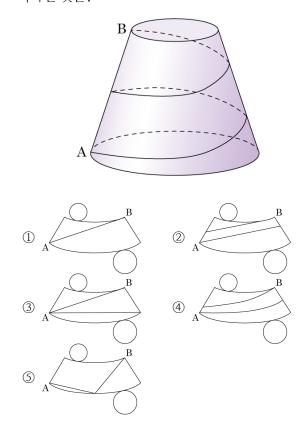


12. 다음 도형을 직선 l 을 회전축으로 회전시켰을 때 생기는 회전체의 전개도는?



- 13. 다음 입체도형 중에서 회전체로만 짝지어진 것은?
 - ① 삼각기둥, 원뿔대, 구
 - ② 원기둥, 사각기둥, 오각기둥
 - ③ 구, 원뿔대, 원기둥
 - ④ 구, 오각기둥, 정팔면체
 - ⑤ 원뿔, 삼각뿔, 정사면체

14. 다음 그림과 같은 원뿔대 모양의 입체를 밑면의 한 점 A 에서 윗면의 한 점 B 까지 실로 두 바퀴 팽팽하게 감을 때, 실이 지나는 선의 모양을 전개도에 바르게 나타낸 것은?



15. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 입체가 있다. 밑 면의 한 점 A 에서 실로 이 원뿔을 한 바퀴 팽팽 하게 감을 때, 실이 지 나는 선의 모양을 전개 도에 바르게 나타낸 것 은?

