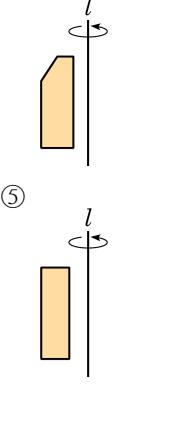
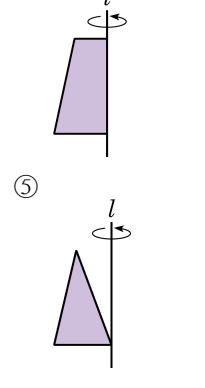


1. 다음 입체도형은 어떤 입체도형을 회전시켜 만들어진 것인가?



2. 다음 그림과 같은 회전체는 다음 중 어느 도형을 회전시킨 것인가?



3. 다음 그림과 같은 평면도형을 직선 l 을 축으로 한 바퀴 회전시킬 때 생기는 회전체를 그려라.

(1)

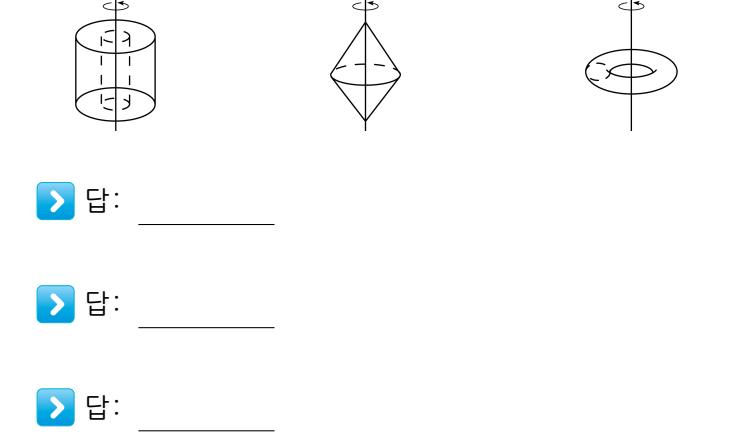


(2)



답: _____

4. 다음 회전체는 보기의 어느 도형을 회전한 것인지 골라 기호로 써라.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

5. 다음 중 회전축에 수직인 평면으로 잘랐을 때, 그 단면이 항상 같은 모양이 아닌 것은?

- ① 원뿔대
- ② 원뿔
- ③ 구
- ④ 반구
- ⑤ 답이 없다.

6. 다음 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자를 때 생기는 단면의 모양을 그려라.



▶ 답: _____

7. 다음 회전체에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 원뿔을 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 이등변삼각형이다.
- ② 구는 어느 방향으로 잘라도 단면은 항상 원이다.
- ③ 원뿔대를 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 사다리꼴이다.
- ④ 원기둥을 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 직사각형이다.
- ⑤ 축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 그 축에 대하여 선대칭인 도형이다.

8. 다음 그림과 같은 도형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전 시킬 때 생기는 입체도형을 회전축에 수직인 평면으로 자를 때 생기는 단면의 모양을 그려라.



▶ 답: _____

9. 다음 회전체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 회전체를 회전축을 포함하는 어느 평면으로 잘라도 그 단면은 모두 합동이다.
- ② 원기둥을 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 직사각형이다.
- ③ 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘라보면 그 회전체가 어떤 도형을 회전시킨 것인지 알 수 있다.
- ④ 원뿔대의 전개도에서 옆면은 사다리꼴이다.
- ⑤ 구는 회전축이 한 개 있다.

10. 다음 보기 중 옳지 않은 것의 개수를 구하여라.

[보기]

- Ⓐ 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 그 단면은 항상 원이 된다.
- Ⓑ 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘라서 얻을 수 있는 모든 도형은 서로 합동이다.
- Ⓒ 지름을 회전축으로 하여 반원을 회전시키면 구가 생긴다.
- Ⓓ 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 잘라서 얻을 수 있는 모든 도형은 서로 합동이다.
- Ⓔ 회전체의 회전축은 언제나 하나뿐이다.

▶ 답: _____ 개

11. 구에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

- Ⓐ 전개도를 그릴 수 있다.
- Ⓑ 평면으로 자른 단면은 모두 원이다.
- Ⓒ 회전축은 단 하나뿐이다.
- Ⓓ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 항상 직사각형이다.
- Ⓔ 구의 단면이 가장 큰 경우는 구의 중심을 지나도록 잘랐을 때이다

① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓒ ③ Ⓑ, Ⓓ ④ Ⓒ, Ⓔ ⑤ Ⓑ, Ⓕ

12. 다음 중 옳은 것의 개수를 구하여라.

- Ⓐ 회전체의 회전축은 1 개뿐이다.
- Ⓑ 구를 평면으로 자른 단면의 넓이가 가장 큰 경우는 구의 중심을 지나도록 잘랐을 때이다.
- Ⓒ 구는 공간의 한 점으로부터 일정한 거리에 있는 점들이 모인 것이다.
- Ⓓ 원뿔을 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면의 모양은 이등변삼각형이다.
- Ⓔ 삼각형을 한 변을 축으로 하여 한 바퀴 회전시킬 때 생기는 입체도형은 항상 원뿔이다.

▶ 답: _____ 개