확인학습문제

1. 다음 중 회전체인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

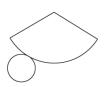
1)



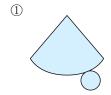


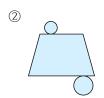
(5)

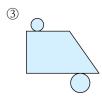
2. 다음 그림은 회전체의 전개도이다.이 전개도로 만들어지는 입체도형의 이름을 써라.

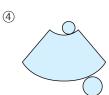


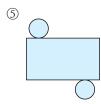
3. 다음 그림 중 원뿔대의 전개도는?



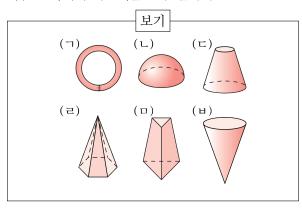








4. 다음 보기에서 회전체를 모두 골라라.



5. 다음 <보기>의 입체도형 중에서 회전체를 <u>모두</u> 고른 것은?

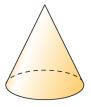
| 보기 | 보기 | ① 원뿔대 | ② 구 | ① 원기둥 | ② 사각뿔

- $\textcircled{1} \ \textcircled{3}, \textcircled{0}, \textcircled{0}$
- $\bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc$
- 3 □, □, ⊇, □
- $\textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{2}, \textcircled{0}$
- $\bigcirc \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc$

- 6. 원뿔대를 두 밑면과 수직으로 만나는 평면으로 자른 단면의 모양과 두 밑면과 평행인 평면으로 자른 단면의 모양을 순서대로 짝지은 것은?
 - ① 삼각형-원
- ② 사다리꼴-원
- ③ 원-사다리꼴
- ④ 원-삼각형
- ⑤ 평행사변형-원
- 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. 다음은 회전체와 그 회전체의 축을 포함하는 평면으 로 잘랐을 때에 생기는 단면의 모양을 짝지은 것이다. 잘못 짝지은 것은?
 - ① 구 원
 - ② 반구 반원
 - ③ 원기둥 사다리꼴
 - ④ 원뿔 이등변삼각형
 - ⑤ 원뿔대 직사각형

- 9. 다음 중 어떤 평면으로 잘라도 그 단면이 항상 원이 되는 회전체는?
 - ① 원뿔대
- ② 원뿔
- ③ 원기둥

- ④ 구
- ⑤ 반구
- **10.** 다음 중 회전체가 아닌 것은?
 - ① 원기둥
- ② 원뿔
- ③ 반구
- ④ 사각뿔대
- ⑤ 원뿔대
- 11. 다음 회전체는 다음 중 어떤 도형을 회전시킬 때, 생기는 입체도형인가?



1







(4)





12. 다음 중 회전체가 아닌 것을 모두 고르면?

2

3

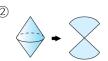
- 4
- (3)
- 13. 원뿔대를 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때와 회 전축에 수직인 평면으로 자를 때, 그 단면은 각각 어떤 도형인가?
 - 원
- ① 구
- ◎ 사다리꼴
- ② 이등변삼각형
- ① 직사각형
- ① ①, ②
- ② ①, ©
- 3 7, 1
- ④ ①, ⊜
- (5) (L), (D)
- 14. 다음의 입체도형 중에서 밑면에 수직인 평면으로 잘 랐을 때, 그 단면이 사각형이 나올 수 있는 것을 모두 고르면?
 - 원뿔
- ② 원기둥
- ③ 원뿔대

- ④ 구
- ⑤ 반구

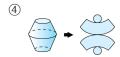
- 15. 다음 조건을 모두 만족하는 회전체의 이름을 말하여라.
 - ㄱ. 밑면은 하나이고, 원이다.
 - 니. 직각삼각형의 빗변을 제외한 변을 회전축으로 하여 1 회전시킨 회전체이다.

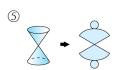
16. 다음 중 주어진 도형과 전개도가 잘못 연결된 것은?

1 -

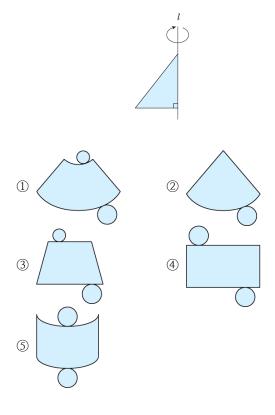


3 -



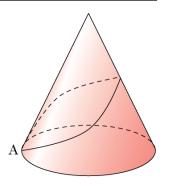


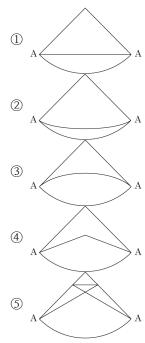
17. 다음 도형을 직선 l 을 회전축으로 회전시켰을 때 생기 는 회전체의 전개도는?



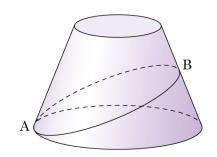
- 18. 회전체에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르 면?
 - 회전체에는 원기둥, 원뿔, 사각기둥이 있다.
 - \bigcirc 평면도형을 한 직선을 회전축으로 하여 1회전시킬 때 생기는 입체도형을 회전체라고 한다.
 - 🗈 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.
 - ◎ 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 회전축에 대하여 선대칭도형이다.
 - ◎ 구는 어떤 모양으로 잘라도 그 단면의 모양이 항상 정사각형이다.
 - ① ①, ①
- 2 7, 0, 6
 - 3 つ, □, ⊜

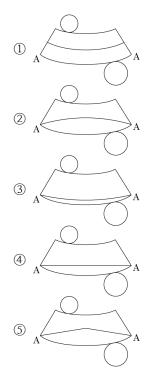
19. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 입체가 있다. 밑 면의 한 점 A 에서 실로 이 원뿔을 한 바퀴 팽팽 하게 감을 때, 실이 지 나는 선의 모양을 전개 도에 바르게 나타낸 것 <u>0</u>?



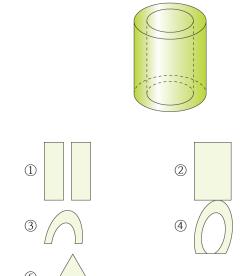


20. 다음 그림과 같이 원뿔대의 밑면의 한 점 A 에서 출발하여 한 바퀴 돌아 다시 돌아오는 가장 짧은 선을 전개도에 바르게 나타낸 것은? (단, 점 B 는 모선 위에 있다.)



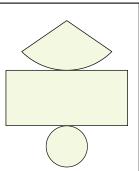


21. 다음 그림의 입체도형을 한 평면으로 여러 방향에서 잘랐을 때, 생길 수 있는 단면이 아닌 것은?

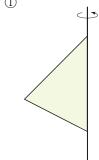


- 22. 다음 중 회전체에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - ① 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 그 잘린 면은 항상 원이다.
 - ② 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 자르면 그 잘린 면은 회전축에 대하여 선대칭도형이다.
 - ③ 직각삼각형의 직각을 낀 한 변을 회전축으로 1 회전시킬 때 생기는 입체도형은 원뿔이다.
 - ④ 회전체는 곡면만으로 이루어진 입체도형이다.
 - ⑤ 구를 한 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.
- 23. 원뿔대를 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때 생기는 단면의 모양은?
 - 직사각형
- ② 정사각형
- ③ 이등변삼각형
- ④ 원
- ⑤ 등변사다리꼴

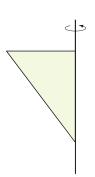
24. 다음 그림은 어느 회전체의 전개도이다. 다음 중 어느 평 면도형을 회전시켜서 얻어진 것인가?

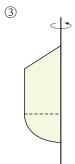


1

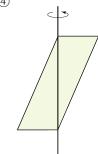


2

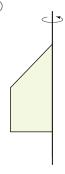




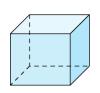
4



(5)



25. 다음 정육면체를 평면으로 자를 때, 그 잘린 면이 될 수 없는 것은?



- ① 삼각형
- ② 사각형
- ③ 오각형

- ④ 육각형
- ⑤ 칠각형