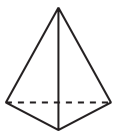
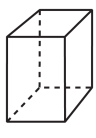


1. 다음 중 회전체인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

①



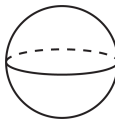
②



③



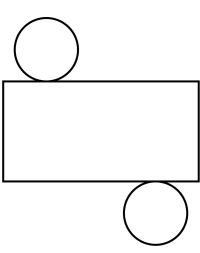
④



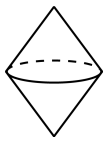
⑤



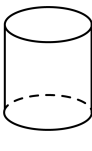
2. 다음 그림 어떤 회전체의 전개도이다. 이 회전체의 겨냥도를 고르면?



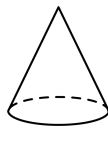
①



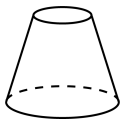
②



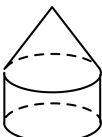
③



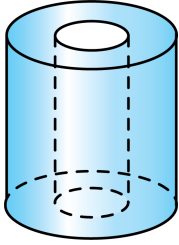
④



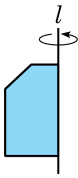
⑤



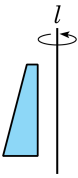
3. 아래 그림과 같은 회전체는 다음 중 어느 도형을 회전시킨 것인가?



①



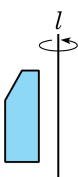
②



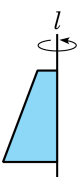
③



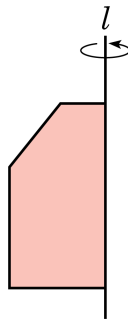
④



⑤

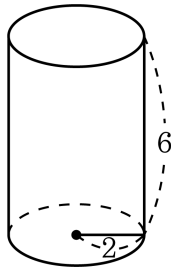


4. 다음 그림과 같은 평면도형을 직선을 축으로 하여 회전체를 만들 때, 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



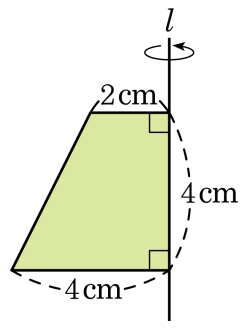
- ① 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 크기가 서로 다른 원이 두 개 이상 나온다.
- ② 회전축을 포함한 평면으로 자르면 단면은 육각형이다.
- ③ 평면도형을 회전했을 때 생기는 회전체는 원기둥 위에 원뿔이 합쳐져 있는 형태이다.
- ④ 이 회전체를 평면으로 잘라 타원을 만들 수 있다.
- ⑤ 이 회전체를 평면으로 잘라서 나오는 단면은 삼각형이 나올 수 없다.

5. 밑면의 반지름의 길이가 2, 높이가 6 인 원기둥을 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때 생기는 단면의 넓이를 구하시오.



 답: _____

6. 다음 그림과 같은 사다리꼴을 직선 l 을 축으로 하여 회전시켰을 때 생기는 입체도형을 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면의 넓이는?



- ① 12cm^2 ② 16cm^2 ③ 20cm^2
 ④ 24cm^2 ⑤ 28cm^2

7. 다음 보기는 구에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ☐

㉠ 구의 회전축은 무수히 많다.
- ☐

㉡ 구의 전개도는 그릴 수 있다.
- ☐

㉢ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 항상 직사각형이다.
- ☐

㉣ 반원의 지름을 축으로 하여 회전시키면 구가 된다.
- ☐

㉤ 공간에서 한 점으로부터 일정한 거리에 있는 점들이 모인 것이다.



답: _____



답: _____