

소단원 형성 평가지 2-02

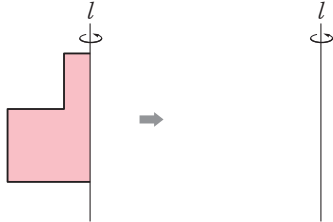
1학년 ()반 ()번 이름:

단원 V. 평면도형과 입체도형 2. 입체도형의 성질 02. 회전체

과제 회전체의 성질을 이해한다.

이해하기

01. 다음 도형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전 시킬 때 생기는 회전체를 그리시오.



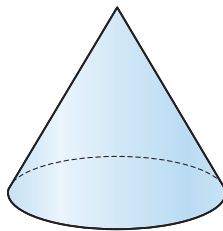
이해하기

02. 다음 표는 회전체와 그 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때 생기는 단면의 모양을 나타낸 것이다. 표를 완성하시오.

회전체	원기둥	구	원뿔대	원뿔
단면의 모양		원	직사각형이 아닌 사다리꼴	

이해하기

03. 오른쪽 원뿔을 회전축에 수직인 평면으로 자를 때 생기는 단면의 모양을 그리시오.



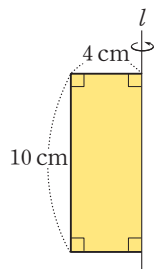
이해하기

04. 회전체에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ㄱ. 회전체의 옆면을 만드는 선을 모서리라고 한다.
- ㄴ. 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때 생기는 단면의 모양은 항상 합동이다.
- ㄷ. 원기둥을 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때 생기는 단면의 모양은 원이다.
- ㄹ. 구를 회전축에 수직인 평면으로 자를 때 생기는 단면의 모양은 항상 크기가 같은 원이다.

이해하기

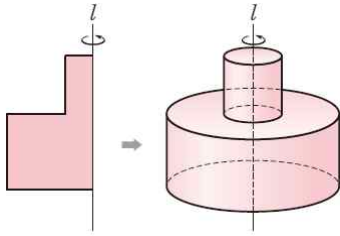
05. 오른쪽 그림과 같은 평면도형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전 시켰다. 이때 생긴 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자를 때 생기는 단면의 넓이와 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때 생기는 단면의 넓이를 각각 구하시오.



더 알고 싶거나 궁금한 것 또는 선생님에게 하고 싶은 말

답 모아보기>>

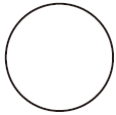
01.



02.

회전체	원기둥	구	원뿔대	원뿔
단면의 모양	직사각형	원	직사각형이 아닌 사다리꼴	이등변삼각형

03.



04.

ㄱ, ㄴ, ㄹ

05.

회전축에 수직인 평면으로 자를 때: $16\pi \text{ cm}^2$,

회전축을 포함하는 평면으로 자를 때: 80 cm^2