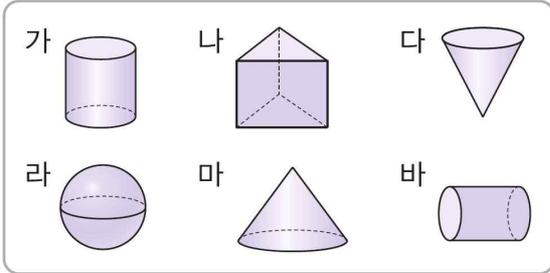


[01 ~ 02] 입체도형을 보고 물음에 답하세요.



01 원기둥을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

()

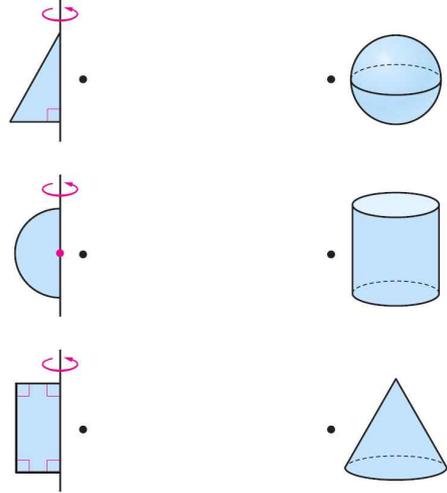
02 원뿔을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

()

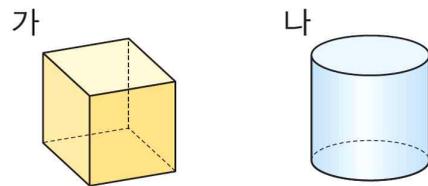
03 구를 찾아 기호를 써 보세요.

()

04 왼쪽 모양의 종이를 주어진 선을 기준으로 한 바퀴 돌렸을 때 만들어지는 입체도형을 찾아 이어 보세요.



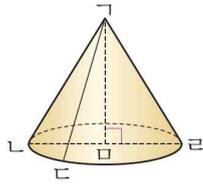
05 두 입체도형 가와 나를 비교하려고 합니다. 빈칸에 알맞게 써넣으세요.



도형	가	나
밀면의 모양	직사각형	
도형의 이름	사각기둥	
밀면의 수	2개	
꼭짓점의 수		없음



11 원뿔을 보고 모선을 나타내는 선분을 모두 찾아 써 보세요.



()

12 원뿔과 각뿔의 공통점과 차이점을 잘못 설명한 사람은 누구인지 이름을 써 보세요.

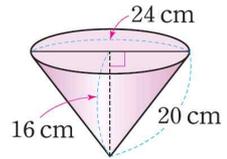
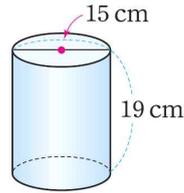
예서: 원뿔과 각뿔은 둘 다 밑면이 1개야.

준우: 원뿔의 밑면의 모양은 원이고, 각뿔의 밑면의 모양은 다각형이야.

지현: 원뿔과 각뿔은 둘 다 굽은 면이 있어.

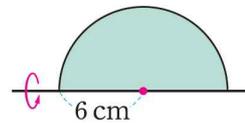
()

13 원기둥의 높이와 원뿔의 높이의 차는 몇 cm 인가요?

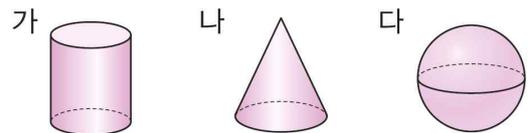


()

[14~15] 반원 모양의 종이를 다음과 같이 한 바퀴 돌렸습니다. 물음에 답하세요.



14 위와 같이 반원 모양의 종이를 한 바퀴 돌려 만들 수 있는 입체도형을 찾아 기호를 써 보세요.

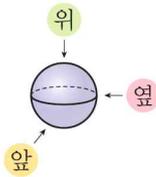


()

15 반원 모양의 종이를 한 바퀴 돌려 만든 입체도형의 지름은 몇 cm 인가요?

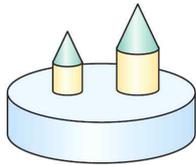
()

16 다음 구를 위, 앞, 옆에서 본 모양을 각각 그려 보세요.



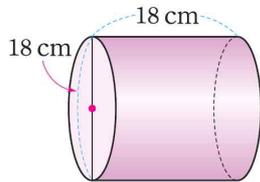
위에서 본 모양	앞에서 본 모양	옆에서 본 모양

17 다음은 부다페스트에 있는 ‘어부의 요새’라는 건축물을 보고 영태가 만든 모양입니다. 영태가 만든 모양에서 찾을 수 있는 입체도형의 이름을 모두 써 보세요.



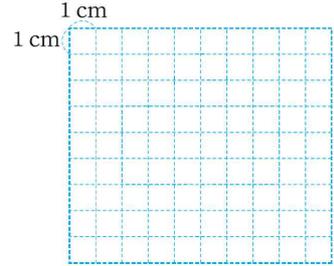
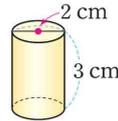
()

18 어떤 평면도형의 한 변을 기준으로 돌려서 만든 입체도형입니다. 돌리기 전의 평면도형의 넓이는 몇 cm^2 인가요?

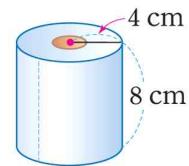


()

19 원기둥의 전개도를 그리고, 밑면의 반지름과 옆면의 가로, 세로의 길이를 나타내어 보세요. (원주율: 3)



20 원기둥 모양의 두루마리 휴지를 한 바퀴만큼 풀어서 자른 휴지의 가로와 세로 길이의 합은 몇 cm인지 구해 보세요. (단, 자른 휴지의 두께는 생각하지 않고, 원주율은 3.1입니다.)

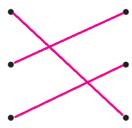
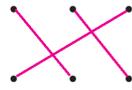


()



정답

보충 6. 원기둥, 원뿔, 구

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	6수02-08 원기둥을 알고, 구성 요소, 성질, 전개도를 이해한다.	원기둥 알아보기	가, 바	하	
2	6수02-09 원뿔과 구를 알고, 구성 요소와 성질을 이해한다.	원뿔 알아보기	다, 마	하	
3		구 알아보기	라	하	
4	6수02-09 원뿔과 구를 알고, 구성 요소와 성질을 이해한다.	원기둥, 원뿔, 구 알아보기		하	
5	6수02-08 원기둥을 알고, 구성 요소, 성질, 전개도를 이해한다.	원기둥 알아보기	표 아래 참조	중	
6		원기둥 알아보기	>	중	
7		원기둥의 전개도 알아보기	(왼쪽부터) 7, 4	하	
8		원기둥의 전개도 알아보기	@	중	
9	6수02-09 원뿔과 구를 알고, 구성 요소와 성질을 이해한다.	원뿔 알아보기	표 아래 참조	하	
10		원뿔 알아보기		하	
11		원뿔 알아보기	선분 \overline{AB} , 선분 \overline{BC} , 선분 \overline{AC}	중	
12		원뿔 알아보기	지현	중	



번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
13	6수02-09 원뿔과 구를 알고, 구성 요소와 성질을 이해한다.	원기둥, 원뿔 알아보기	3cm	중	
14		구 알아보기	다	하	
15		구 알아보기	12cm	하	
16		구 알아보기		중	
17		여러 가지 모양 만들기	원기둥, 원뿔	중	
18	6수02-08 원기둥을 알고, 구성 요소, 성질, 전개도를 이해한다.	원기둥 알아보기	162cm ²	중	
19		원기둥의 전개도 알아보기	표 아래 참조	중	
20		원기둥 알아보기	32.8cm	중	

05

도형	가	나
밑면의 모양	직사각형	원
도형의 이름	사각기둥	원기둥
밑면의 수	2개	2개
꼭짓점의 수	8개	없음

