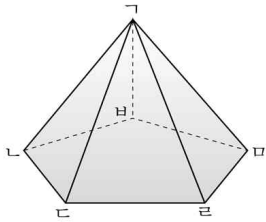


단 원 명	1. 각기둥과 각뿔	
단원 내용	이 단원에서는 여러 가지 기준에 따라 구체물을 분류해 봄으로써 평면도형과 입체도형의 특징을 알아보는 활동을 합니다. 입체 도형 중에서 기둥 모양의 입체도형을 찾아 각기둥의 개념을 이해하고, 옆면이 모두 삼각형인 입체도형인 각뿔에 대해서도 공부할 거예요. 또 여러분이 각기둥과 각뿔을 만들어 보는 활동을 통해 각기둥과 각뿔의 구성요소를 알고 비교하는 공부도 하지요. 각기둥을 펼쳤을 때 전개도도 배워본답니다.	
성취 기준 (주요 학습 목표)	1. 각기둥과 각뿔을 이해할 수 있다. 2. 각기둥과 각뿔의 여러 가지 구성요소와 성질을 이해할 수 있다. 3. 각기둥의 전개도를 이해하고, 전개도를 여러 가지 방법으로 그릴 수 있다.	
평가 유형	주요 평가 계획	
	구술평가	주변에서 볼 수 있는 각기둥과 각뿔에 대해 자유롭게 말해보며, 그 각각의 구성요소들을 이해하고 있는지 평가할 수 있어요.
	관찰평가	여러 가지 모양의 각기둥과 각뿔을 만들 수 있으며, 각기둥의 전개도를 이해하여, 여러 가지 방법으로 그릴 수 있는지 평가합니다.
	지필평가	각기둥과 각뿔의 구성요소 및 사각 기둥의 전개도를 여러 가지 방법으로 그릴 수 있는 지 평가해요. 또한 여러 가지 입체 도형에서 각기둥과 각뿔을 찾을 수 있으며, 그 차이점을 이해하고 있는지도 평가할 수 있어요.
평가 대비 방법	1. 다양한 기준을 정하여 여러 가지 입체 도형을 분류하며, 각기둥과 각뿔의 구성요소에 대해서 잘 알고 있어야 해요. 각기둥에서 서로 평행한 두면을 밑면이라고 약속하는 것을 잘 알고 있지요? 이 밑면뿐만 아니라 옆면, 모서리, 꼭짓점, 높이에 대해서도 잘 이해하고 있어야 합니다. 2. 각뿔도 마찬가지예요. 밑면과 옆면을 정확히 알고, 이를 이용하여 문장을 만들어 보는 연습도 필요하답니다. 꼭짓점, 각뿔의 꼭짓점, 모서리, 높이에 대해서 알고 있어야 하구요. 3. 각기둥의 모서리를 잘라서 펼쳐 놓은 그림을 ‘각기둥의 전개도’라고 약속하는데요. 각 기둥의 전개도를 다양한 방법으로 그릴 수 있어야 합니다. 삼각 기둥의 밑면을 그릴 때에는 컴퍼스를 이용하여 그려야겠지요. 4. 각기둥과 각뿔의 꼭짓점의 수, 면의 수, 모서리의 수에 대한 관계도 알아둘 필요가 있어요. 단순한 암기보다는 왜 이런 관계가 성립하는 지 이해하는 것이 가장 중요하답니다. $(\text{꼭짓점의 수}) = (\text{모서리의 수}) - (\text{면의 수}) + 2$ $(\text{면의 수}) = (\text{모서리의 수}) - (\text{꼭짓점의 수}) + 2$ $(\text{모서리의 수}) = (\text{꼭짓점의 수}) + (\text{면의 수}) - 2$ $(\text{꼭짓점의 수}) + (\text{면의 수}) = (\text{모서리의 수}) + 2$ $(\text{꼭짓점의 수}) + (\text{면의 수}) - (\text{모서리의 수}) = 2$	

단원명	1. 각기둥과 각뿔	차시	5~6	평가일	년 월 일
과제명	각뿔의 구성 요소 알기			평가자	(인)

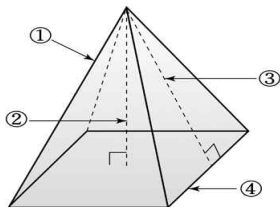
## 활동 과제

1. 다음 각뿔의 밑면을 찾아 쓰고, 옆면의 개수를 쓰시오.



(밑면: , 옆면의 개수 : )

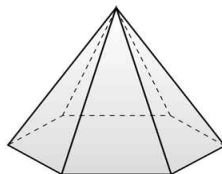
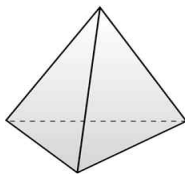
2. 다음 중 각뿔의 높이는 어느 것입니까? ( )



3. 각뿔의 이름을 쓰고 모서리의 수를 구하시오.

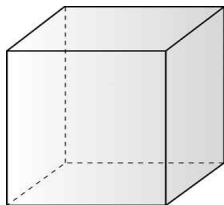
(1)

(2)



이름	(1)	(2)
모서리의 수	(1)	(2)

4. 다음 도형이 각뿔이 아닌 이유를 쓰시오.



이유: \_\_\_\_\_

단 원 명	1. 각기둥과 각뿔								
평가 과제	• 각뿔의 구성 요소 알기								
평가 영역	도형	평가 유형	지필평가						
평가 시기	3월 2주	평가 대상	개인						
준 비 물	• 평가지 • 필기구								
평가 관점	• 이번 평가에서는 각뿔의 구성 요소를 알고 있으며, 밑면의 모양에 따라 각뿔의 이름을 붙일 수 있는지를 평가합니다.								
평가 기준	평 가 기 준								
	잘함	각뿔의 밑면과 옆면, 구성 요소를 정확히 알고 있으며, 밑면의 모양에 따라 각뿔의 이름이 결정됨을 알고 있어요.							
	보통	각뿔의 밑면과 옆면, 구성 요소를 약간 알고 있으며, 밑면의 모양에 따라 각뿔의 이름이 결정됨을 알아요.							
	노력요함	각뿔의 밑면과 옆면, 구성 요소를 알지 못하며, 각뿔의 이름을 붙이지 못해요.							
답안 작성의 유의점	• 각뿔의 밑면과 옆면, 구성요소인 모서리, 높이 등 에 대해서 잘 알고 있어야 겠지요. 각뿔은 밑면의 모양에 따라 삼각뿔, 사각뿔, 오각뿔 이렇게 이름 붙여진다는 것도 기억하세요.								
예시 답안	1. 면 $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ $\square$ , 6개 2. ② 3.								
	<table><tr><td>이름</td><td>(1) 삼각뿔</td><td>(2) 육각뿔</td></tr><tr><td>모서리의 수</td><td>(1) 6개</td><td>(2) 12개</td></tr></table>			이름	(1) 삼각뿔	(2) 육각뿔	모서리의 수	(1) 6개	(2) 12개
	이름	(1) 삼각뿔	(2) 육각뿔						
모서리의 수	(1) 6개	(2) 12개							
4. 옆면이 사각형입니다. 또는 밑면이 2개입니다.									