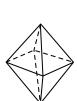
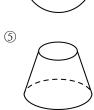
- 1. 입체도형에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은? ① 구. 원기둥, 원뿔은 모두 회전체이다. ② 삼각뿔대, 사각뿔대, 원뿔대는 모두 다각형이다.
  - ③ 정다면체는 각 면이 모두 정다각형이다.④ 각뿔대의 옆면은 모두 사다리꼴이다.
- ④ 각뿔대의 옆면은 모두 사다리꼴이다.⑤ 삼각뿔대의 윗면은 삼각형이다.

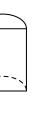
### **2.** 다음 중 다면체는?







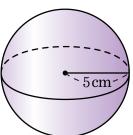




3.	한 꼭짓점에서 모이	는 면의 개수가 3 개인	정다면체를 모두 고르면?
	① 정사면체	② 정육면체	③ 정팔면체
	④ 정십이면체	⑤ 정이십면체	

4.	원뿔을 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때 단면의 모양은?			
	① 삼각형	② 사각형	③ 오각형	
	④ 육각형	⑤ 원형		

## 5. 반지름의 길이가 5cm 인 구를 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때생기는 단면의 넓이는?

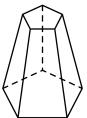


- $\pi \text{cm}^2$  ②  $4\pi \text{cm}^2$

 $16\pi \text{cm}^2$  5  $25\pi \text{cm}^2$ 

다음 다면체 중에서 면의 개수가 다른 하나를 고르면? 6. ① 오각뿔 ③ 사각뿔대 ② 사각기둥 ④ 오각기둥 ⑤ 정육면체

다음 그림과 같은 다면체에서 두 밑면이 평행할 때, 이 다면체의 이름과 모양이 바르게 짝지어진 것은?

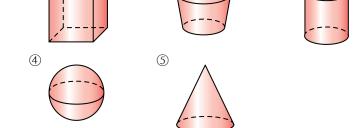


② 칠면체 - 삼각형

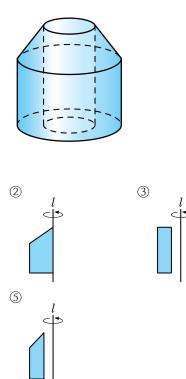
- ① 오각뿔대 직사각형
- ③ 오각기둥 직사각형 ④ 오각뿔 - 사다리꼴
- ⑤ 오각뿔대 사다리꼴

다음 중 각뿔대에 대한 설명으로 옳은 것은? ① 두 밑면은 합동이다. ② 옆면은 이등변삼각형이다. ③ 마주보는 옆면끼리 평행하다. ④ 사각뿔대는 사각뿔보다 면의 개수가 1 개 더 많다. ⑤ 육각뿔대는 칠면체이다.

다음 중 회전체가 <u>아닌</u> 것은?



### 10. 아래 입체도형은 다음 중 어느 도형을 회전시킨 것인가?



다음 그림은 원뿔대의 전개도이다. 다음 중 위쪽 면의 둘레의 길이가 같은 것은?

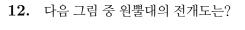
 $\bigcirc$   $\overline{AC}$ 

③ <u>BD</u>

(1) 5.0ptAD(4) 5.0ptCD

② *F* 

ΔD





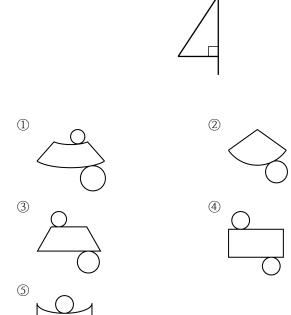






\$ O

# 



## 14. 다음 조건을 모두 만족하는 입체도형을 써라.

< 조건 1> 다면체이다. <조건 2> 꼭짓점의 개수가 16 개이다.

<조건 3> 옆면은 사다리꼴로 되어 있다.

🕥 답:

15. 다음 표는 정다면체에 대하여 꼭짓점의 개수, 모서리의 개수, 면의 모양을 조사하여 나타낸 것이다. 안에 알맞은 것을 차례대로 써 넣어라.

정다면체	정사면체	정육면체	정팔면체	정십이면체	정이십면체
꼭짓점의 개수	4	$\bigcirc$	Ŀ	20	12
모서리의 개수	Œ	12	12	<b>a</b>	30
면의 모양	정삼각형	정사각형	<b>(II)</b>	정오각형	H

> 답:

▶ 답:

	_		

ᆸᆞ	

답:	

다ㆍ	
ᆸ .	

16.	다음 그림은 정육면체의 전개도의 일부이다. 나 머지 한 면을 그렸을 때, 나머지 한 면과 평행이	9		
	되는 면을 구하여라.	(L)		2
				<u> </u>
			_	

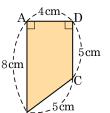
\_\_\_\_

▶ 답:

**17.** 꼭짓점의 개수가 20 개, 모서리의 개수가 30 개인 각기둥은? 최각기둥 ② 팔각기둥 ③ 구각기둥 ④ 십각기둥 ⑤ 십이각기둥

 $cm^2$ 

18.



다음 그림과 같은 도형을 선분 AB 를 축으로 하

여 360° 회전시킨 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때, 단면의 넓이를 구하여라.

19. 모서리의 개수가 30 개인 각뿔대의 면의 개수를 구하여라. ▶ 답:

20.	20. 다음 입체도형 중 꼭짓점의 개수가 가장 많은 것은?					
	① 정육면체	② 정팔면체	③ 육각뿔			
	④ 정이십면체	⑤ 팔각뿔대				

다음 전개도로 만들어진 입체도형에서 꼭짓점 A 와 겹치는 꼭짓점은?

① 점 B ② 점 C ③ 점 D ④ 점 E ⑤ 점 F

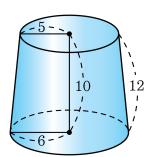
22. 다음 입체도형 중에서 회전체로만 짝지어진 것은? ① 삼각기둥, 원뿔대, 구 ② 원기둥, 사각기둥, 오각기둥 ③ 구, 원뿔대, 원기둥 ④ 구, 오각기둥, 정팔면체

⑤ 원뿔, 삼각뿔, 정사면체

- 23. 다음 중 회전체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 구는 어떤 단면을 잘라도 항상 원이다. ② 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 항상 합동이다.

  - ③ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.
  - ④ 구의 회전축은 무수히 많다
    - ⑤ 원뿔대의 두 밑면은 서로 평행하고, 합동이다.

24. 다음 그림과 같은 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면의 넓이는?



① 100 ② 110 ③ 200 ④ 250 ⑤ 350

구하여라. (단, 구의 반지름은 2 이다.)

답:





다음 그림과 같이 구를 평면으로 자를 때, 단면의 넓이가 가장 넓을 때의 단면의 넒이를