1. 다음 조건을 모두 만족하는 다면체는 무엇인가?			<b>런인가?</b>	
	① 두 밑면은 평행하다. ① 옆면의 모양은 사다리꼴이다.			
	ⓒ 칠면체이다.			
	① 삼각기둥	② 삼각뿔	③ 오각뿔	
	④ 오각뿔대	⑤ 육각뿔대		

2. 다음 보기 중에서 모서리의 개수가 6개인 다면체를 골라라

	보기		
① 사각기둥	ℂ 사각뿔대	ⓒ 오각뿔대	
② 삼각뿔	@ 오각기둥		

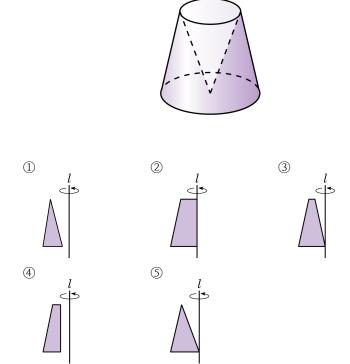
>	ᆸᆞ	
	,	

다음 중 꼭짓점의 개수가 가장 적은 것은? 오각뿔 ② 오각기둥 ③ 오각뿔대 ④ 육각쁄 ⑤ 사각기둥

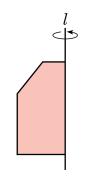
다음 조건을 만족하는 정다면체의 이름을 써라.	
<ul><li> 각 면은 합동인 정삼각형이다.</li></ul>	
© 한 꼭지점에 모이는 면의 개수는 4 개이다.	

▶ 답:

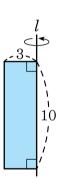
## 5. 다음 그림과 같은 회전체는 다음 중 어느 도형을 회전시킨 것인가?



#### 6. 다음 그림과 같은 평면도형을 직선을 축으로 하여 회전체를 만들 때, 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



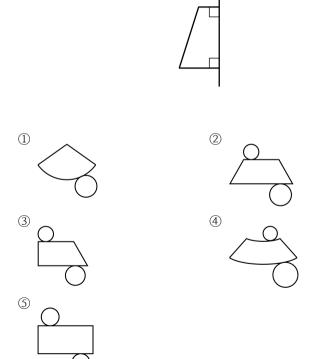
- ① 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 크기가 서로 다른 원이 두 개 이상 나온다.
- ② 회전축을 포함한 평면으로 자르면 단면은 육각형이다.
- ③ 평면도형을 회전했을 때 생기는 회전체는 원기둥 위에 원뿔이 합쳐져 있는 형태이다.
- ④ 이 회전체를 평면으로 잘라 타원을 만들 수 있다.
- ③ 이 회전체를 평면으로 잘라서 나오는 단면은 삼각형이 나올 수 없다.



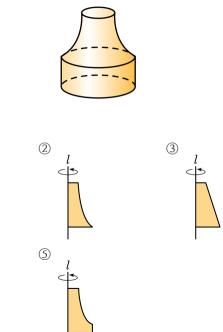
다음 그림과 같은 평면도형을 직선 l을 축으로 하여 회전시켰을 때 생기는 회전체를 축을 포함하는 평면으로 자른 단면의 넓이를 구하여라.



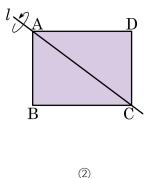
8. 다음 도형을 직선 l을 회전축으로 회전시켰을 때 생기는 회전체의 전개도는?

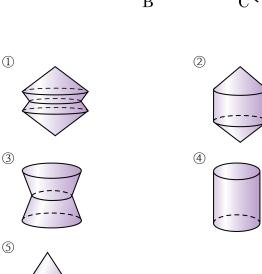


### 9. 다음 중 그림과 같은 회전체가 나올 수 있는 것은?



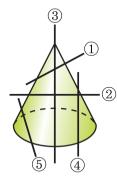
#### 10. 다음 그림의 직사각형 ABCD 를 대각선 AC 를 축으로 하여 회전시킬 때 생기는 회전체는?

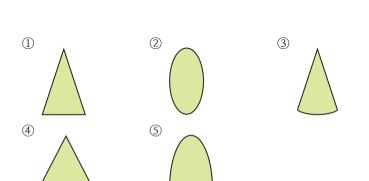




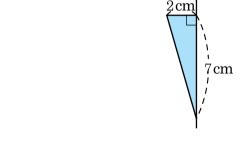


#### 11. 원뿔을 다음 그림과 같이 잘랐을 때, 생기는 단면의 모양으로 알맞은 것은?





# 12. 다음 그림과 같은 평면도형을 직선 l을 축으로 하여 회전시켰을 때생기는 입체도형을 축을 포함하는 평면으로 자른 단면의 넓이는?

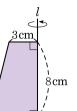


①  $2 \text{cm}^2$  ②  $7 \text{cm}^2$ ④  $14 \text{cm}^2$  ⑤ 28 cm

②  $7 \text{cm}^2$  ③  $10 \text{cm}^2$ 

⑤ 28cm<sup>2</sup>

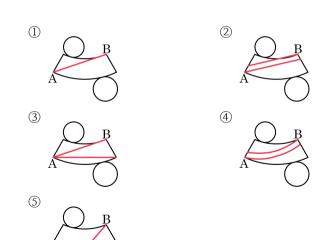
13.



**ン** 납: cm²

랐을 때, 단면의 넓이를 구하여라.

다음 그림과 같은 도형을 직선 *l* 을 축으로 하여 360° 회전시킨 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘 14. 다음 그림과 같은 원뿔대 모양의 입체를 밑면의 한 점 A 에서 윗면의 한 점 B 까지 실로 두 바퀴 팽팽하게 감을 때, 실이 지나는 선의 모양을 전 개도에 바르게 나타낸 것은?

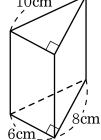


**15.** 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것의 개수를 구하여라.

보기

- ① 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 그 단면은 항상 원이 된다.
- 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘라서 얻을 수 있는 모든 도형은 서로 합동이다.
- © 지름을 회전축으로 하여 반원을 회전시키면 구가 생긴다.
- ② 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 잘라서 얻을 수 있는 모든 도형은 서로 합동이다.
- ◎ 회전체의 회전축은 언제나 하나뿐이다.

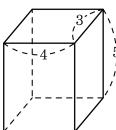
답:	개
ᆸ.	/ II



**16.** 다음 그림과 같은 삼각기둥의 겉넓이가  $240 \text{cm}^2$  일 때, 이 삼각기둥의



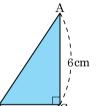
17. 다음 그림의 사각기둥의 겉넓이를 구하여라.





Ch: cm3

18.





도형의 부피의 차를 구하여라.

다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 를  $\overline{AC}$ ,  $\overline{BC}$  를 축으로 하여 각각 회전시킬 때, 생기는 입체

- 정육면체의 각 모서리의 중점을 연결하여 만든 입체도형의 모서리의 개수를 구하여라.
  - ▶ 답: 개

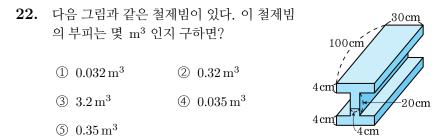
#### **20.** 다음 중 각뿔대에 대해 잘못 설명한 사람을 <u>모두</u> 고르면?

성희: 옆면은 사다리꼴이다. 연주: 두 밑면은 닮은 도형이다. 민수: 두 밑면은 서로 평행하다. 성철: 옆면은 정다각형이다. 경미: n 각뿔은 n 각뿔대보다 면의 개수가 1 개 많다.

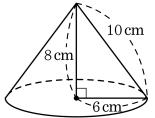
① 연주, 민수 ② 연주, 성철 ③ 민수, 경미

④ 성희, 성철⑤ 성철, 경미

- 면의 수가 가장 많은 정다면체의 모서리의 개수를 a개, 면의 수가 가장 적은 정다면체의 꼭짓점의 개수를 b개라 할 때, a - b의 값을 구하여라.
- ▶ 답:

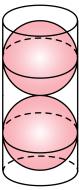


23. 다음 원뿔의 부피를 구하여라.





원기둥 모양의 부피에서 두 공의 부피를 뺀 나머지 부피는?



**24.** 다음 그림과 같이 지름의 길이가 4cm 인 = 2 개가 꼭 맞게 들어가는

① $\frac{32}{3}\pi \text{cm}^3$	② $\frac{65}{4} \pi \text{cm}^3$
$\frac{3}{67}$	4 68

 $3 \frac{66}{5} \pi \text{cm}^3$ 

 $4 \frac{67}{3} \pi \text{cm}^3$   $5 \frac{68}{3}$