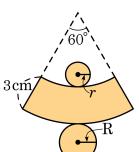
1. 다음 그림의 원뿔대의 전개도에서 R - r 의 값을 구하면?



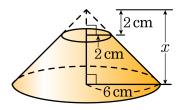
① 0.5cm

② 1cm

 $1.5 \mathrm{cm}$

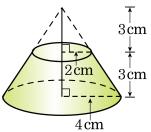
④ 2cm ⑤ 2.5cm

다음 그림과 같은 원뿔대의 부피가 $\frac{208}{3}\pi \text{cm}^3$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답: _____ cm

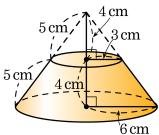
다음과 같은 원뿔대의 부피는?



(1) $48\pi \text{cm}^3$ $244\pi \text{cm}^3$

 $36\pi \text{cm}^3$

 $32\pi\mathrm{cm}^3$ $3 28\pi \text{cm}^3$ **4.** 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피 V 를 구하면?

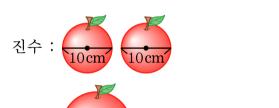


① $12\pi \text{cm}^3$ ② $64\pi \text{cm}^3$ ③ $84\pi \text{cm}^3$ ④ $96\pi \text{cm}^3$ ⑤ $144\pi \text{cm}^3$

œ

사과는 구 모양이다.)

5.



진수와 영미가 사과를 깎는데 진수는 지름의 길이가 10cm 인 사과 2 개를 깎고, 영미는 지름의 길이가 14cm 인 사과 1 개를 깎았다. 진수와 영미가 깎은 사과 껍질 중에서 누가 깎은 것이 더 많은지 말하여라.(단,

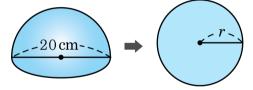


다음 그림과 같은 반구의 부피가 $\frac{128}{2}\pi \,\mathrm{cm}^3$ 일 때. 이 반구의 겉넓이를 구하여라.



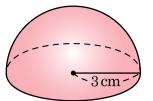
ン답: cm²

7. 다음 그림과 같이 지름이 10cm 인 반구의 겉넓이와 반지름의 길이가 rcm 인 원의 넓이가 같다고 할 때, r^2 의 값을 구하여라.





8. 다음 그림의 겉넓이는?



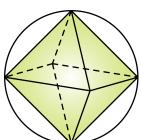
① $9\pi \text{cm}^2$ ② $12\pi \text{cm}^2$

 $\Im 27\pi\mathrm{cm}^2$

 $318\pi \text{cm}^2$

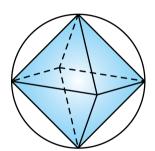
 $4 21\pi \text{cm}^2$

9. 다음 그림과 같이 반지름이 4cm 인 구 안에 정팔면체가 있다. 모든 꼭짓점이 구면에 닿아 있을 때, 정팔면체의 부피를 구하면?



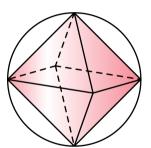
≈ 256	64 2	64
① $\frac{256}{3}$ cm ²	$2 \frac{64}{9} \text{cm}^2$	$3 \frac{64}{3} \text{cm}^2$
0	256	9
$(4) \frac{128}{120} \text{ cm}^2$	$\odot \frac{256}{\rm cm^2}$	

10. 반지름이 9 인 구 안에 정팔면체가 꼭 맞게 들어 있다. 이 때 정팔면체의 부피를 구하여라.

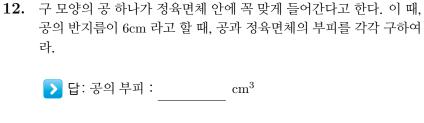


Lr '	
\Box .	

11. 다음 그림과 같이 반지름이 3cm 인 구 안에 정팔면체가 있다. 모든 꼭짓점이 구면에 닿아 있을 때, 그 정팔면체의 부피를 구하라.



답: cm³



▶ 답: 정육면체의 부피: cm³

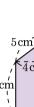
값을 구하여라



다음 그림과 같이 반원을 직선을 회전축으로 하여 1 회전 시켰을 때 생기는 회전체의 부피가 $a\pi \text{cm}^3$ 이고, 겉넓이가 $b\pi \text{cm}^3$ 이다. a+b 의

14.

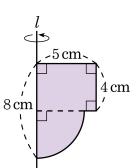
하여라.





다음 그림과 같은 평면도형을 직선 *l* 을 축으로 회전시켰을 때 만들어지는 회전체의 겉넓이를 구

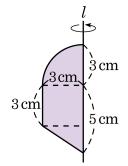
1



15. 다음 그림과 같이 직사각형과 부채꼴이 만나서 생성된 도형을 직선 *l* 을 축으로 180° 회전시켜 생긴 회전체의 겉넓이를 구하여라.



16. 다음 도형을 직선 l을 회전축으로 하여 회전시켰을 때, 생기는 입체 도형의 부피를 구하여라.





17. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 3cm 인 원기둥에 물을 가득 채운 후, 공 6 개를 넣었더니 꼭 맞게 들어갔다. 흘러넘친 물의 부피를 구하여라.





18. 밑면의 지름과 높이가 같은 원기둥과 이 원기둥의 높이를 지름으로

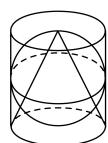
(4) 2:3:1

하는 구, 또 원기둥의	밑면의 지름과 높이가 같은 원뿔 사이의 부피의
비를 구하면?	

(1) 3:2:1 ② 3:1:2 $\bigcirc 3 6:3:2$

⑤ 6:2:3

19. 다음 그림과 같이 원기둥에 내접하는 원뿔, 구가 있다. 원기둥의 부피 가 $300\pi \mathrm{cm}^3$ 라고 할 때, 구와 원뿔의 부피를 차례대로 구하여라.



납:	cm'

답: cm³

20.

Q. 밑면의 지름과 높이가 같은 원기둥과 이 원기둥의 높이를 지름으로하는 구, 또 원기둥의 밑면의 지름과 높이가 같은 원뿔 사이의 부피의비를 구하면?

① 3:2:1

(4) 2:3:1

② 3:1:2

(5) 6:2:3

③ 6:3:2