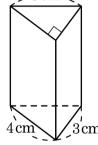
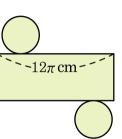
직각삼각형이고, 그 겉넓이는 96cm² 이다. 이 삼각기둥의 높이는?

다음 그림의 삼각기둥의 밑면은 한 변의 길이가 각각 3cm, 4cm 인



① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

15 cm

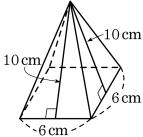


다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는

> 답: _____ cm³

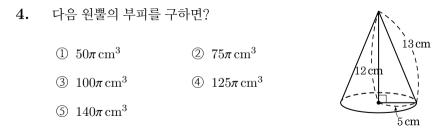
입체도형의 부피를 구하여라.

3. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이는?

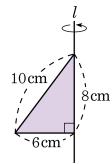


① 36cm^2 ② 120cm^2 ③ 156cm^2

 $4 240 \text{cm}^2$ $5 256 \text{cm}^2$



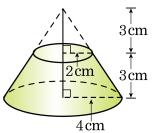
5. 다음 그림과 같이 밑면이 6cm , 높이가 8cm , 빗변의 길이가 10cm 인 직각삼각형을 *l* 을 축으로 회전시킨 원뿔의 겉넓이는?



① $72\pi \text{cm}^2$ ② $78\pi \text{cm}^2$ ③ $84\pi \text{cm}^2$

 $490\pi \text{cm}^2$ $596\pi \text{cm}^2$

6. 다음과 같은 원뿔대의 부피는?



① $48\pi \text{cm}^3$ ② $44\pi \text{cm}^3$ ③ $36\pi \text{cm}^3$

 $4 32\pi \text{cm}^3$ $5 28\pi \text{cm}^3$

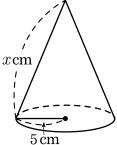
3cm

높이는?

다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이가 72πcm² 일 때, 이 원기둥의

① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

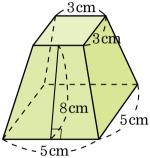
 \wedge

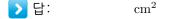


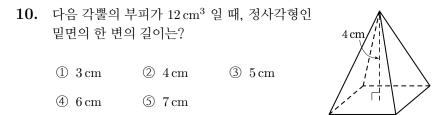
다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이가 $90\pi \text{cm}^2$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



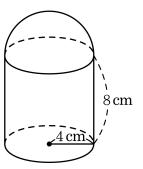
9. 다음 사각뿔대의 겉넓이를 구하여라.







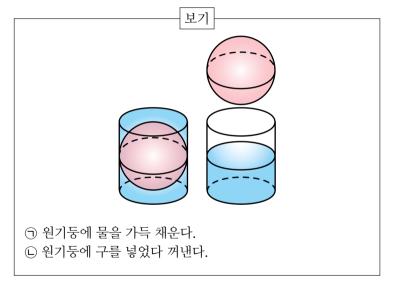
11. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.





다음 그림과 같이 길이가 3 cm 인 반구와 모선의 길이가 5 cm , 높이가 4 cm 인 원뿔이 있다. 이 때, 겉넓이는? (1) $33\pi \, \text{cm}^2$ ② $42\pi \, \text{cm}^2$ (3) $51\pi \, \text{cm}^2$ $40 60\pi \, \text{cm}^2$ $5 72\pi \,\mathrm{cm}^2$

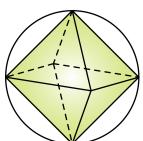
13. 밑면의 지름과 높이가 같은 원기둥 모양의 그릇이 있고, 지름이 원 기둥의 밑면의 지름과 같은 구가 있을 때, 다음 보기와 같은 실험을 하였다. 구의 반지름이 6cm 일 때 남은 물의 양은?



① $36\pi \text{cm}^3$ ② $72\pi \text{cm}^3$ ③ $144\pi \text{cm}^3$

 $4 216\pi \text{cm}^3$ $5 288\pi \text{cm}^3$

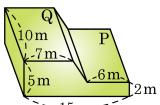
14. 다음 그림과 같이 반지름이 4cm 인 구 안에 정팔면체가 있다. 모든 꼭짓점이 구면에 닿아 있을 때, 정팔면체의 부피를 구하면?



① $\frac{256}{3}$ cm ²	② $\frac{64}{9}$ cm ²	$3 \frac{64}{3} \text{cm}^2$
$4 \frac{128}{3} \text{cm}^2$	$\Im \frac{256}{9} \text{cm}^2$	Ÿ

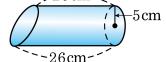
15. 다음 그림과 같은 모양의 토지에서 Q 를 깎아 P 를 덮어 P, Q 의 높이를 같게 만들었다. 새로 만든 토지의 높이를 구하여라.

 \mathbf{m}





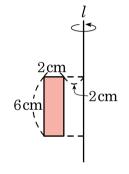
부피를 구하여라. _20cm~_



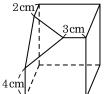
16. 다음 입체도형은 원기둥의 일부를 잘라낸 것이다. 이 입체도형의



17. 다음 그림과 같이 직선 l을 축으로 하여 다음의 도형을 1 회전시킬 때생기는 입체도형의 겉넓이는?



- ① $72\pi \text{cm}^2$ ② $86\pi \text{cm}^2$ ③ $90\pi \text{cm}^2$
- $96\pi \text{cm}^2$ $5 100\pi \text{cm}^2$





다음 그림은 정육면체의 일부분을 잘라낸 것이

다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.

19. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 3 인 정육면체의 세 면의 중앙 위치에

한 변의 길이가 1 인 정사각형 모양의 굴을 마주 보는 면까지 뚫어 놓은 것이다. 이 입체도형의 겉넓이는?

