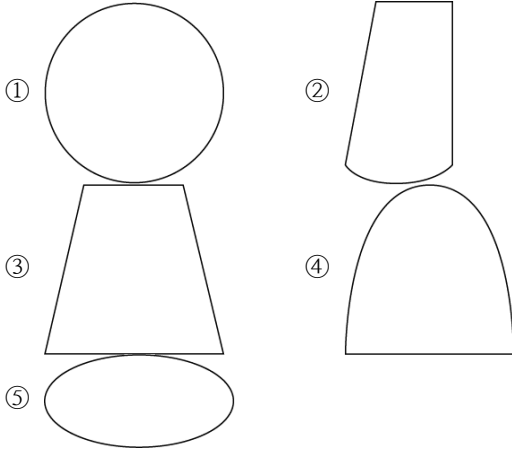
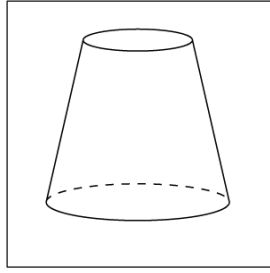


확인학습문제

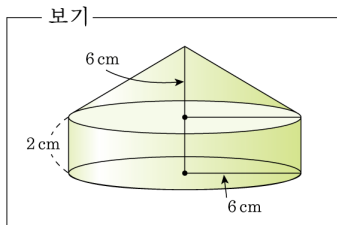
1. 다음 그림과 같이 원뿔대를 평면으로 잘랐을 때, 다음 중 그 단면의 모양으로 나올 수 없는 것은?



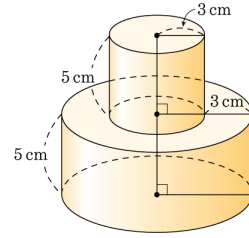
2. 다음 안에 알맞은 말을 써 넣어라.

원뿔대를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 단면의 모양은 이고, 회전축을 포함하는 평면으로 자르면 단면의 모양은 이다.

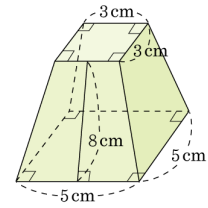
3. 다음과 보기 같이 원기둥 위에 원뿔을 얻은 입체도형의 부피를 구하여라.



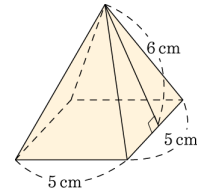
4. 다음 기둥의 부피를 구하여라.



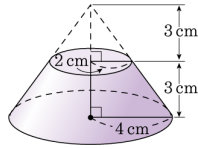
5. 다음 사각뿔대의 겉넓이를 구하여라.



6. 다음 그림의 정사각뿔의 겉넓이를 구하여라.

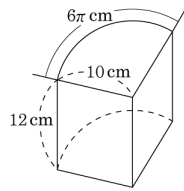


7. 다음과 같은 원뿔대의 부피는?

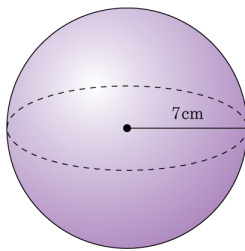


- ① $48\pi\text{cm}^3$ ② $44\pi\text{cm}^3$ ③ $36\pi\text{cm}^3$
 ④ $32\pi\text{cm}^3$ ⑤ $28\pi\text{cm}^3$

8. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

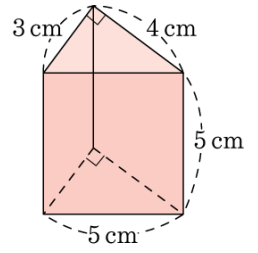


9. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 7cm 인 구의 겉넓이는?

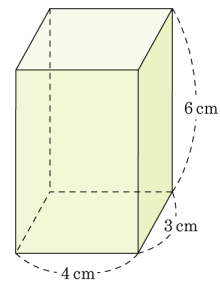


- ① $49\pi\text{cm}^2$ ② $70\pi\text{cm}^2$ ③ $88\pi\text{cm}^2$
 ④ $98\pi\text{cm}^2$ ⑤ $196\pi\text{cm}^2$

10. 다음 삼각기둥의 겉넓이와 부피를 각각 구하여라.

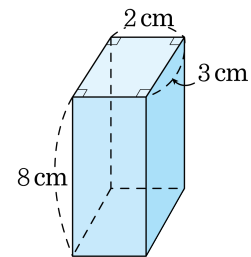


11. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



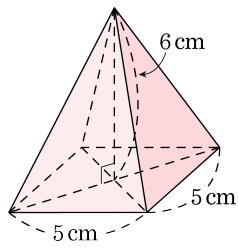
- ① 72cm^2 ② 84cm^2 ③ 96cm^2
 ④ 108cm^2 ⑤ 120cm^2

12. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



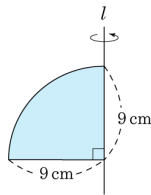
- ① 92cm^2 ② 93cm^2 ③ 94cm^2
 ④ 95cm^2 ⑤ 96cm^2

13. 다음 그림과 같이 높이가 6cm, 밑면의 한 변의 길이가 5cm 인 정사각뿔의 부피는?



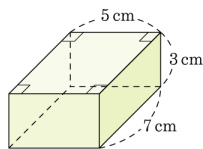
- ① 40cm^3 ② 45cm^3 ③ 50cm^3
 ④ 55cm^3 ⑤ 60cm^3

14. 다음 그림과 같은 도형을 직선 l 을 축으로 하여 회전시킬 때, 생기는 입체도형의 겉넓이는?



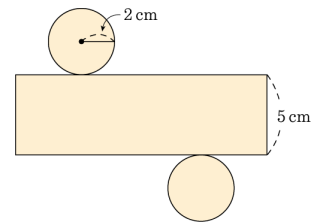
- ① $242\pi\text{cm}^2$ ② $243\pi\text{cm}^2$ ③ $244\pi\text{cm}^2$
 ④ $245\pi\text{cm}^2$ ⑤ $246\pi\text{cm}^2$

15. 다음과 같은 직육면체에서 밑넓이와 부피를 각각 순서대로 짝지은 것은?



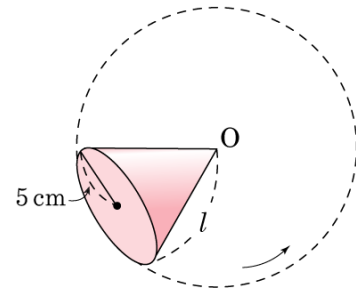
- ① 30cm^2 , 105cm^3 ② 30cm^2 , 100cm^3
 ③ 35cm^2 , 100cm^3 ④ 35cm^2 , 110cm^3
 ⑤ 35cm^2 , 105cm^3

16. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 옆면의 가로의 길이와 겉넓이를 각각 순서대로 구한 것은?

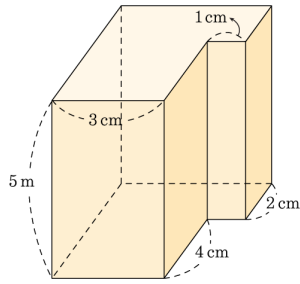


- ① $3\pi\text{cm}$, $28\pi\text{cm}^2$ ② $4\pi\text{cm}$, $26\pi\text{cm}^2$
 ③ $4\pi\text{cm}$, $28\pi\text{cm}^2$ ④ $5\pi\text{cm}$, $26\pi\text{cm}^2$
 ⑤ $5\pi\text{cm}$, $28\pi\text{cm}^2$

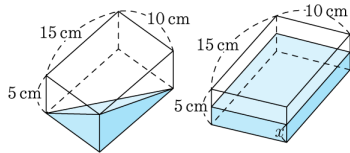
17. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 5cm 인 원뿔을 점 O를 중심으로 하여 두 바퀴를 돌렸더니 원래의 자리로 돌아왔다. 이 원뿔의 모선의 길이를 구하여라.



18. 다음 그림은 직육면체에서 작은 직육면체를 잘라낸 입체도형이다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

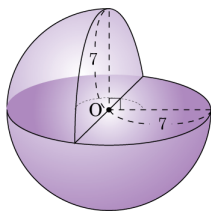


19. 다음 두 직육면체 그릇에 같은 양의 물이 들어 있다. 이 때, x 의 값은?

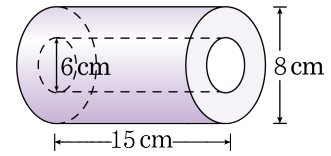


- ① 2cm ② $\frac{3}{5}$ cm ③ $\frac{5}{3}$ cm
④ 3cm ⑤ $\frac{5}{6}$ cm

20. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하여라. (점 O는 구의 중심)

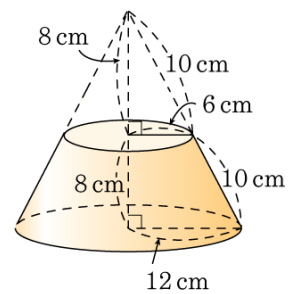


21. 다음 그림과 같이 속이 빈 원기둥의 겉넓이는?

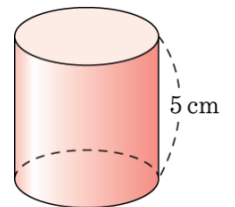


- ① $90\pi\text{cm}^2$ ② $120\pi\text{cm}^2$ ③ $210\pi\text{cm}^2$
④ $217\pi\text{cm}^2$ ⑤ $224\pi\text{cm}^2$

22. 다음 그림과 같은 원뿔대의 겉넓이와 부피를 구하여라.

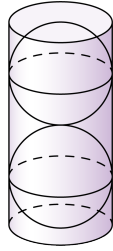


23. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피가 $80\pi\text{cm}^3$ 일 때, 이 원기둥의 밑면의 원주의 길이는?



- ① $2\pi\text{cm}$ ② $4\pi\text{cm}$
③ $6\pi\text{cm}$ ④ $8\pi\text{cm}$
⑤ $10\pi\text{cm}$

24. 밑면의 반지름의 길이가 r 인 원기둥 모양의 통에 두 개의 공을 꽉차게 넣었다. 공 주위의 빈 공간의 부피가 $36\pi\text{cm}^3$ 일 때, 공의 반지름의 길이를 구하여라.



25. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4cm 인 구가 원기둥 안에 꼭 맞게 들어가 있을 때, 원기둥의 부피와 구의 부피의 합을 구하여라.

