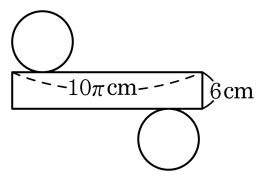


1. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3

2. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

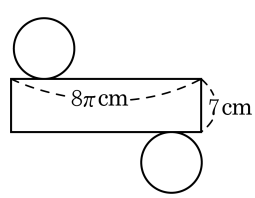
① $102\pi \text{ cm}^3$

② $112\pi \text{ cm}^3$

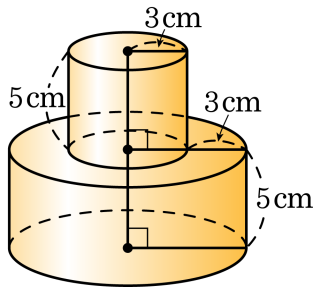
③ $122\pi \text{ cm}^3$

④ $132\pi \text{ cm}^3$

⑤ $142\pi \text{ cm}^3$

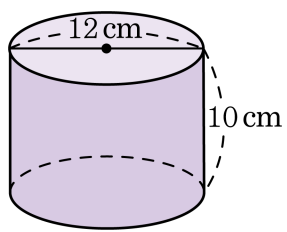


3. 다음 기둥의 부피를 구하여라.



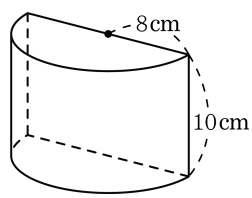
➤ 답: _____ cm^3

4. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



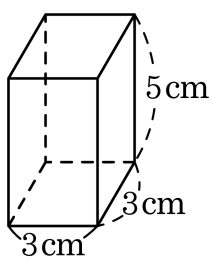
- ① $300\pi\text{cm}^3$ ② $320\pi\text{cm}^3$ ③ $340\pi\text{cm}^3$
④ $360\pi\text{cm}^3$ ⑤ $380\pi\text{cm}^3$

5. 다음 그림과 같이 밑면이 반원인 기둥의 부피를 구하여라.



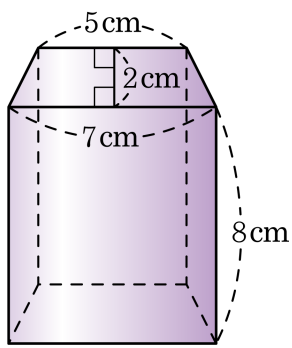
▶ 답: _____ cm^3

6. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



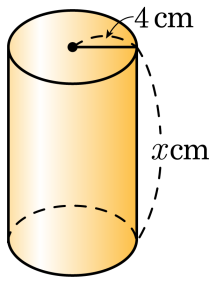
 답: _____ cm^3

7. 다음 사각기둥의 부피를 구하여라.



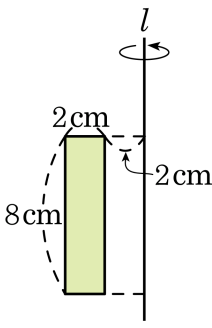
▶ 답: _____ cm^3

8. 겉넓이가 $128\pi\text{cm}^2$ 인 원기둥이 있다. 이 때, x 의 값을 구하여라.



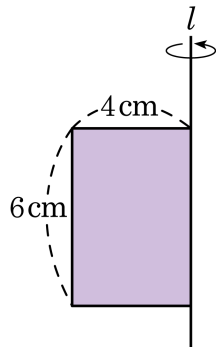
 답: _____ cm

9. 다음 그림과 같이 직사각형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전시켰을 때 생기는 입체도형의 부피를 구하여라.



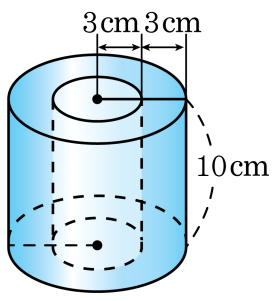
 답: _____ cm^3

10. 다음 그림에서 직사각형을 l 을 회전축으로 하여 회전하였을 때, 생기는 입체도형의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3

11. 다음 그림과 같이 속이 빈 입체도형의 부피는?



① $260\pi\text{cm}^3$

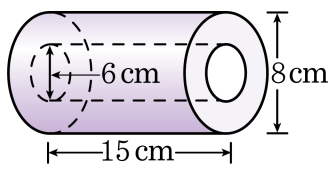
② $265\pi\text{cm}^3$

③ $270\pi\text{cm}^3$

④ $275\pi\text{cm}^3$

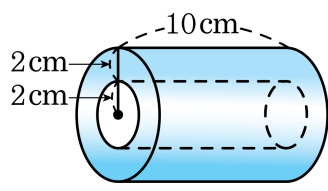
⑤ $280\pi\text{cm}^3$

12. 다음 그림과 같이 속이 빈 원기둥의 겉넓이는?



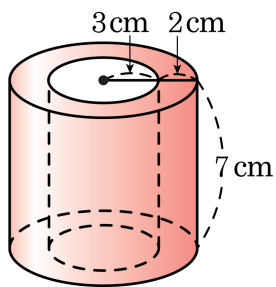
- ① $90\pi\text{cm}^2$ ② $120\pi\text{cm}^2$ ③ $210\pi\text{cm}^2$
④ $217\pi\text{cm}^2$ ⑤ $224\pi\text{cm}^2$

13. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



- ① $80\pi\text{cm}^3$ ② $120\pi\text{cm}^3$ ③ $144\pi\text{cm}^3$
④ $152\pi\text{cm}^3$ ⑤ $160\pi\text{cm}^3$

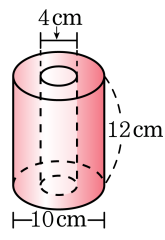
14. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



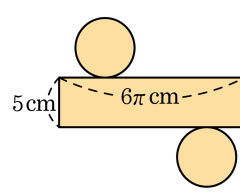
 답: _____ cm^3

15. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 입체도형의 부피는?

- ① $48\pi\text{ cm}^3$ ② $192\pi\text{ cm}^3$ ③ $240\pi\text{ cm}^3$
④ $252\pi\text{ cm}^3$ ⑤ $300\pi\text{ cm}^3$

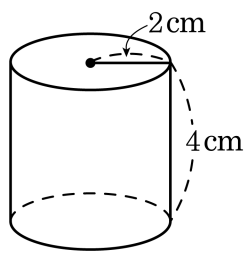


16. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3

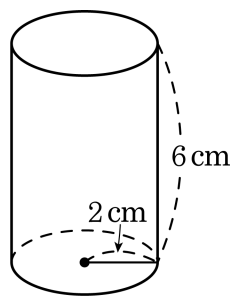
17. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이와 부피를 구하여라.



[▶](#) 답: _____ cm^2

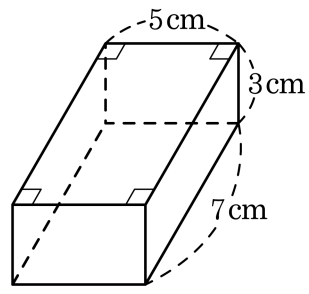
[▶](#) 답: _____ cm^3

18. 다음 그림에서 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 2cm 이고, 높이가 6cm 인 원기둥의 부피는?



- ① $6\pi\text{cm}^3$ ② $12\pi\text{cm}^3$ ③ $18\pi\text{cm}^3$
④ $24\pi\text{cm}^3$ ⑤ $30\pi\text{cm}^3$

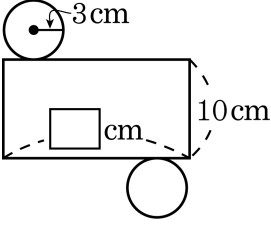
19. 다음과 같은 직육면체에서 밑넓이와 부피를 각각 순서대로 짝지은 것은?



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 | |

20. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 안에 알맞게 써 넣고 원기둥의

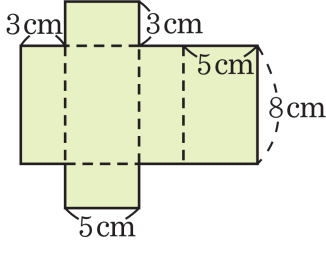
넓이를 구하여라.



➤ 답: _____ cm

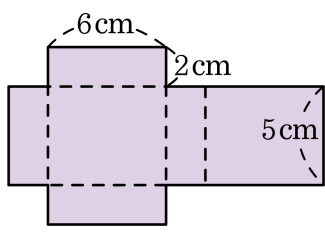
➤ 답: _____ cm²

21. 다음 그림은 각기둥의 전개도이다. 다음을 순서대로 짝지은 것은?



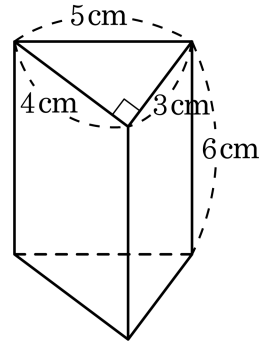
- (1) 밑넓이
 - (2) 옆넓이
 - (3) 겉넓이
-
- ① (1) 15cm^2 (2) 126cm^2 (3) 168cm^2
 - ② (1) 15cm^2 (2) 168cm^2 (3) 158cm^2
 - ③ (1) 16cm^2 (2) 128cm^2 (3) 168cm^2
 - ④ (1) 15cm^2 (2) 128cm^2 (3) 158cm^2
 - ⑤ (1) 16cm^2 (2) 168cm^2 (3) 168cm^2

22. 전개도가 다음 그림과 같은 사각기둥의 겉넓이는?



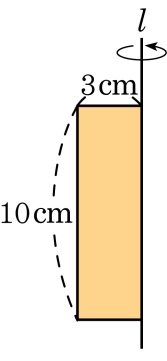
- ① 80 cm^2 ② 104 cm^2 ③ 128 cm^2
④ 160 cm^2 ⑤ 208 cm^2

23. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



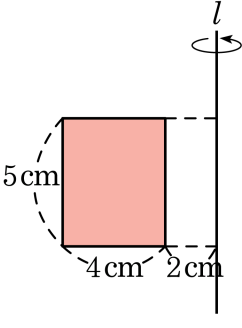
- ① 84cm^2
- ② 88cm^2
- ③ 92cm^2
- ④ 96cm^2
- ⑤ 108cm^2

24. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시켰을 때 만들어지는 도형의 부피를 구하여라.



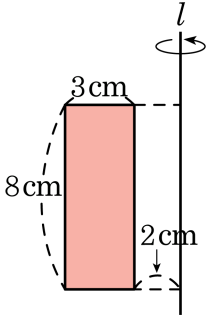
▶ 답: _____ cm^3

25. 다음 그림의 직사각형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전시킬 때 생기는 회전체의 부피를 구하여라.



 답: _____ $\pi \text{ cm}^3$

26. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시켰을 때, 생기는 입체도형의 부피와 겉넓이를 각각 구하면?



- ① $168\pi\text{cm}^3$, $154\pi\text{cm}^2$
- ② $40\pi\text{cm}^3$, $90\pi\text{cm}^2$
- ③ $168\pi\text{cm}^3$, $122\pi\text{cm}^2$
- ④ $40\pi\text{cm}^3$, $154\pi\text{cm}^2$
- ⑤ $153\pi\text{cm}^3$, $90\pi\text{cm}^2$