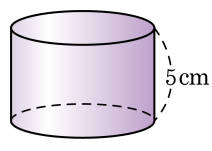


1. 겹넓이가 216cm^2 인 정육면체의 한 모서리의 길이는?

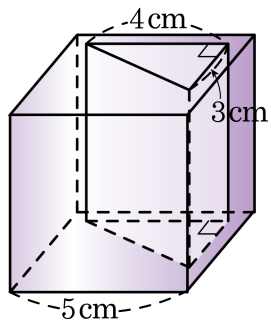
- ① 6cm ② 8cm ③ 9cm ④ 12cm ⑤ 14cm

2. 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 $10\pi\text{ cm}$

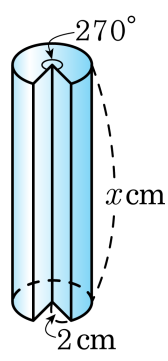


3. 다음과 같이 한 변의 길이가 5cm인 정육면체 내부에 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥 모양으로 뚫린 입체도형이 있다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.



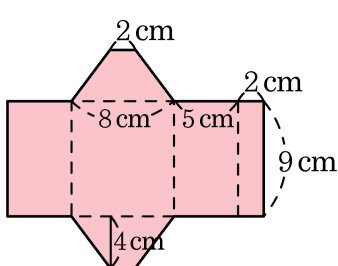
▶ 답: _____ cm^3

4. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피가 $36\pi\text{cm}^3$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



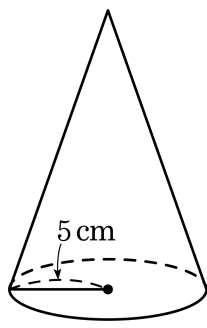
▶ 답: _____

5. 다음 그림은 사각기둥의 전개도이다. 이 사각기둥의 부피를 구하여라.



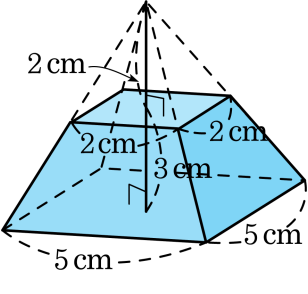
▶ 답: _____ cm^3

6. 다음 그림과 같이 원뿔의 겉넓이가 $100\pi\text{cm}^2$ 일 때, 이 원뿔의 모선의 길이를 구하여라.



 답: _____ cm

8. 아래 그림과 같은 정사각뿔대의 부피는?

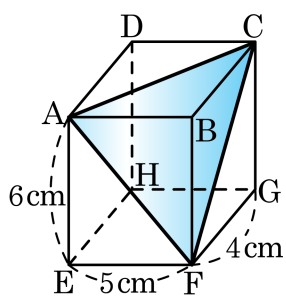


- ① $\frac{125}{3}\text{cm}^3$
- ② $\frac{133}{3}\text{cm}^3$
- ③ $\frac{137}{3}\text{cm}^3$
- ④ 36cm^3
- ⑤ 39cm^3

9. 밑면은 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형이고 부피가 168cm^3 일 때, 이 사각뿔의 높이를 구하여라.

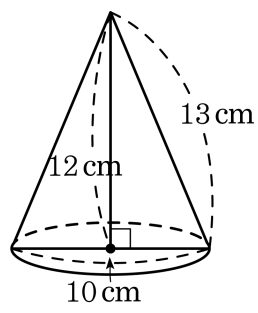
 답: _____ cm

10. 다음 그림과 같은 직육면체가 있다. 이 직육면체를 세 꼭짓점 A, F, C를 지나는 평면으로 잘라낸 삼각뿔의 부피는?



- ① 18cm^3 ② 20cm^3 ③ 24cm^3
 ④ 32cm^3 ⑤ 36cm^3

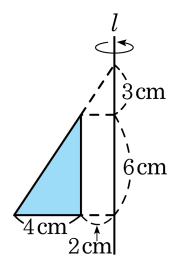
11. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이와 부피를 옳게 짝지은 것은?



- | | |
|---|--|
| ① $80\pi\text{cm}^2$, $90\pi\text{cm}^3$ | ② $80\pi\text{cm}^2$, $100\pi\text{cm}^3$ |
| ③ $90\pi\text{cm}^2$, $90\pi\text{cm}^3$ | ④ $90\pi\text{cm}^2$, $100\pi\text{cm}^3$ |
| ⑤ $100\pi\text{cm}^2$, $100\pi\text{cm}^3$ | |

12. 다음 직각삼각형을 직선 l 을 회전축으로하여 회전시켰을 때의 입체도형의 부피를 구하면?

- ① $72\pi \text{ cm}^3$ ② $80\pi \text{ cm}^3$ ③ $108\pi \text{ cm}^3$
 ④ $156\pi \text{ cm}^3$ ⑤ $296\pi \text{ cm}^3$



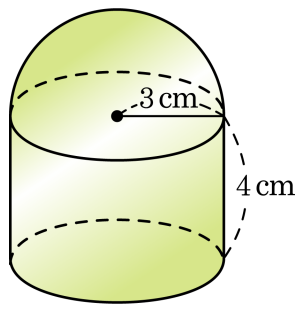
13. 구의 중심을 지나는 평면으로 자른 단면의 넓이가 $25\pi\text{cm}^2$ 일 때, 이 구의 겉넓이를 구하여라.

 답: _____ cm^2

14. 지름의 길이가 18 인 쇄공 한 개를 녹여 지름의 길이가 6 인 쇄공을 몇 개 만들 수 있는지 구하여라.

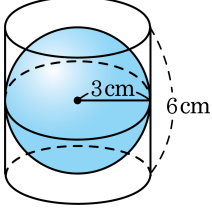
 답: _____ 개

15. 다음 그림은 반지름의 길이가 3cm 인 반구와 밑면의 반지름의 길이가 3cm 이고 높이가 4cm 인 원기둥을 합쳐 놓은 도형이다. 이 입체도형의 부피를 구하면?



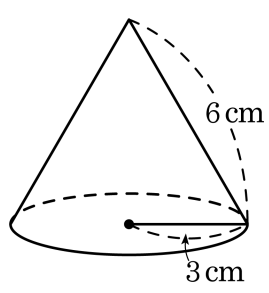
- ① $32\pi\text{cm}^3$ ② $46\pi\text{cm}^3$ ③ $54\pi\text{cm}^3$
④ $64\pi\text{cm}^3$ ⑤ $72\pi\text{cm}^3$

16. 다음과 같이 반지름의 길이가 3 cm 인 공이 꼭 맞게 들어가는 원기둥에 물을 가득 채운 후 공을 넣었다 뺐을 때, 남아 있는 물의 부피를 구하여라.



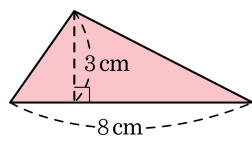
 답: _____ cm³

17. 다음 원뿔의 겉넓이를 구하여라.



 답: _____ cm^2

18. 밑면이 다음 그림과 같고, 높이가 6 cm 인
각뿔의 부피를 구하여라.

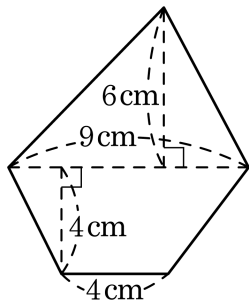


▶ 답: _____ cm^3

19. 부피가 180cm^3 , 밑넓이가 60cm^2 인 삼각뿔의 높이는?

- ① 3cm ② 6cm ③ 9cm ④ 10cm ⑤ 12cm

20. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 8cm 인 오각기둥의 부피는?



- ① 420 cm^3 ② 424 cm^3 ③ 746 cm^3
 ④ 748 cm^3 ⑤ 749 cm^3