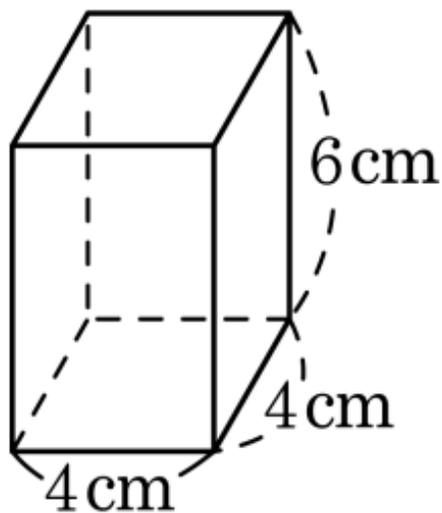


1. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



①  $90\text{cm}^3$

②  $96\text{cm}^3$

③  $100\text{cm}^3$

④  $155\text{cm}^3$

⑤  $160\text{cm}^3$

2. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

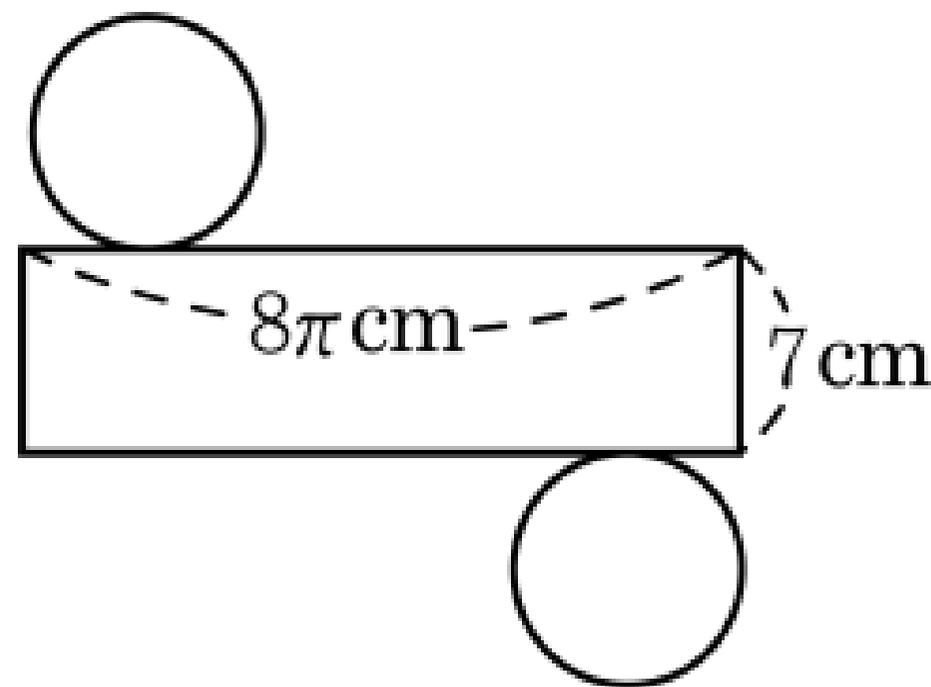
①  $102\pi \text{ cm}^3$

②  $112\pi \text{ cm}^3$

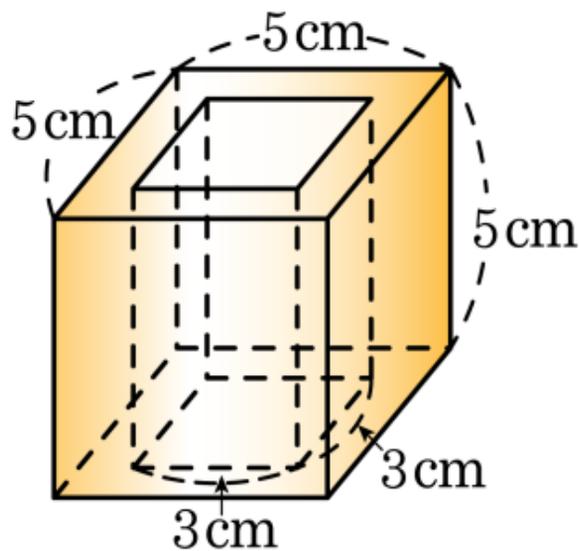
③  $122\pi \text{ cm}^3$

④  $132\pi \text{ cm}^3$

⑤  $142\pi \text{ cm}^3$



3. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피는?



①  $70\text{cm}^3$

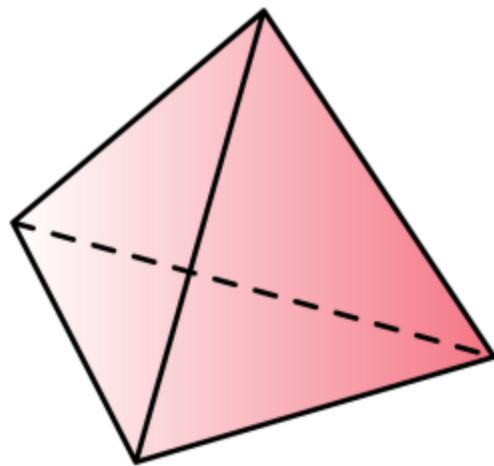
②  $75\text{cm}^3$

③  $80\text{cm}^3$

④  $85\text{cm}^3$

⑤  $90\text{cm}^3$

4. 다음 그림과 같이 정사면체의 한 면의 넓이가  $10\text{cm}^2$  일 때, 정사면체의 겉넓이를 구하면?



①  $10\text{cm}^2$

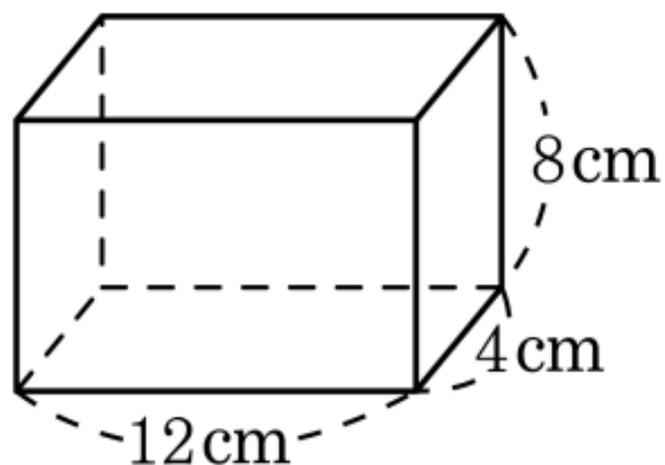
②  $30\text{cm}^2$

③  $40\text{cm}^2$

④  $45\text{cm}^2$

⑤  $60\text{cm}^2$

5. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



①  $349\text{cm}^2$

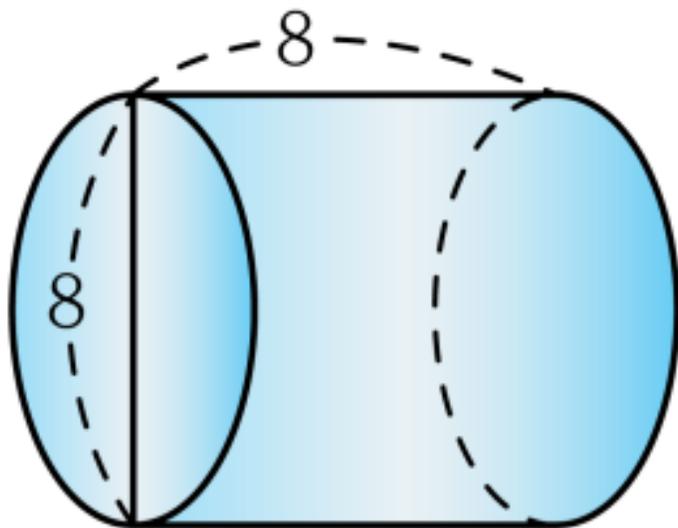
②  $350\text{cm}^2$

③  $351\text{cm}^2$

④  $352\text{cm}^2$

⑤  $353\text{cm}^2$

6. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



①  $12\pi$

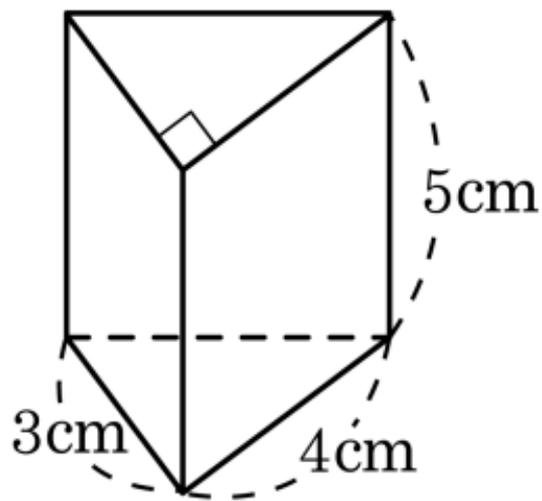
②  $18\pi$

③  $34\pi$

④  $56\pi$

⑤  $96\pi$

7. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피는?



①  $10\text{cm}^3$

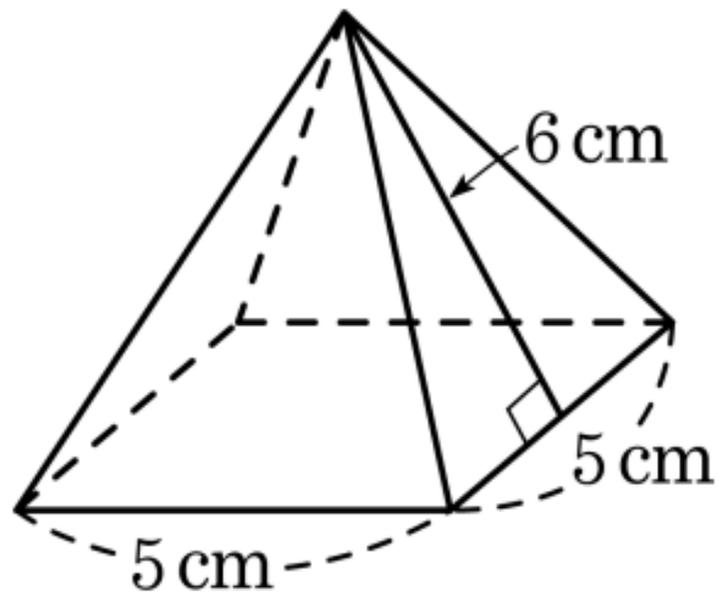
②  $15\text{cm}^3$

③  $20\text{cm}^3$

④  $25\text{cm}^3$

⑤  $30\text{cm}^3$

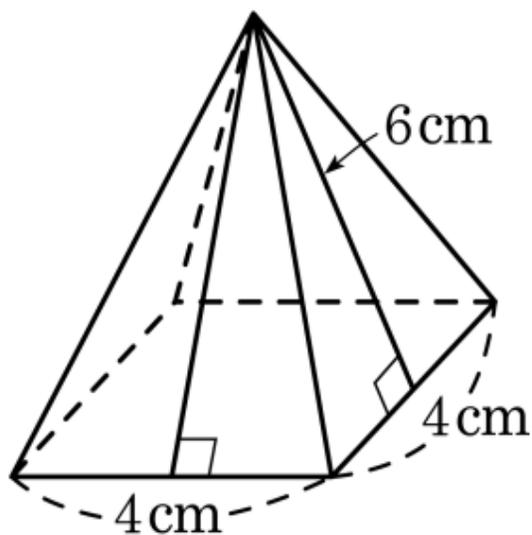
8. 다음 그림의 정사각뿔의 겉넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

9. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이는?



①  $48\text{cm}^2$

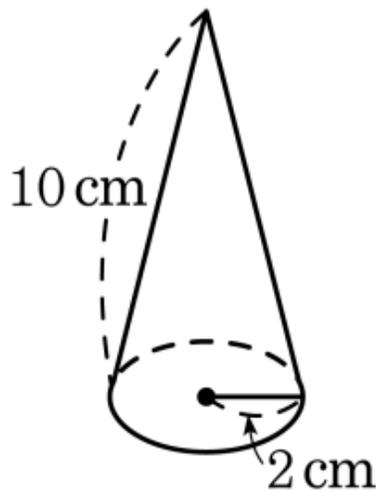
②  $56\text{cm}^2$

③  $60\text{cm}^2$

④  $62\text{cm}^2$

⑤  $64\text{cm}^2$

10. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가  $2\text{cm}$  이고, 모선의 길이가  $10\text{cm}$  인 원뿔의 겉넓이는?



①  $10\pi\text{cm}^2$

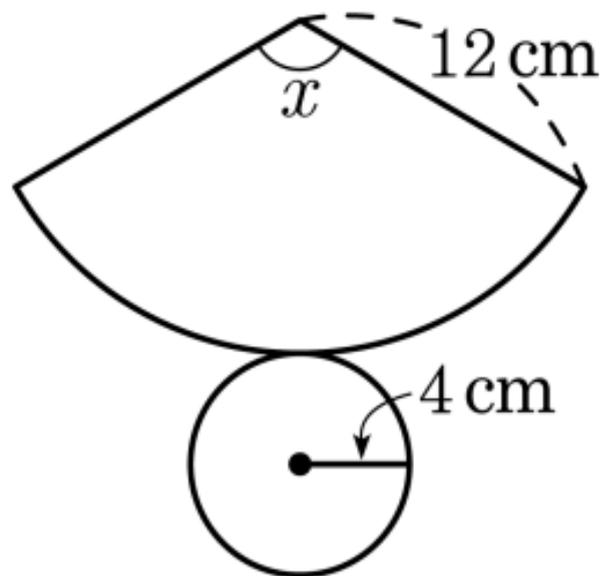
②  $24\pi\text{cm}^2$

③  $25\pi\text{cm}^2$

④  $30\pi\text{cm}^2$

⑤  $40\pi\text{cm}^2$

11. 다음 그림은 원뿔의 전개도이다. 부채꼴의 중심각의 크기는?



①  $60^\circ$

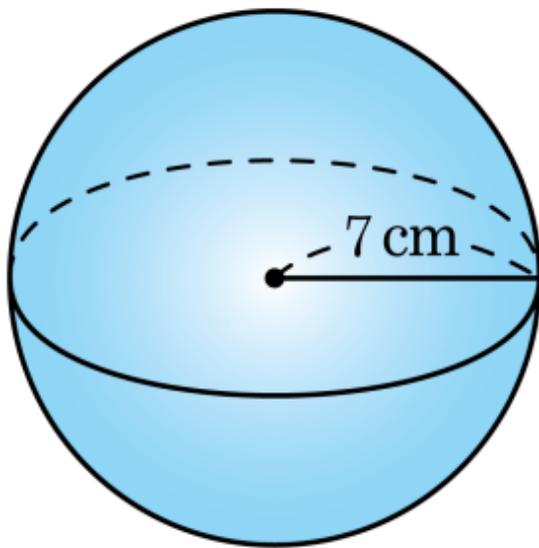
②  $90^\circ$

③  $100^\circ$

④  $120^\circ$

⑤  $135^\circ$

12. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 7cm 인 구의 겉넓이는?



①  $49\pi\text{cm}^2$

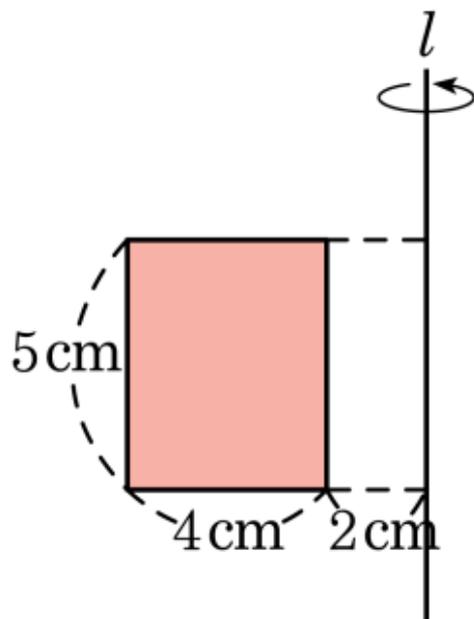
②  $70\pi\text{cm}^2$

③  $88\pi\text{cm}^2$

④  $98\pi\text{cm}^2$

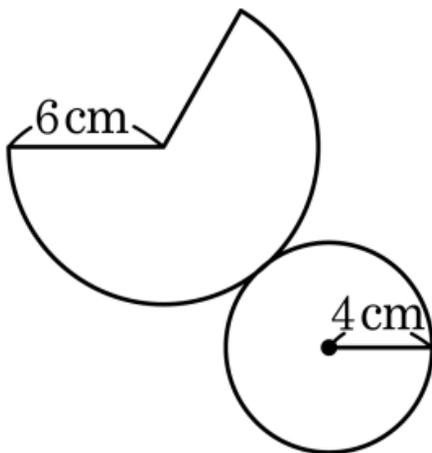
⑤  $196\pi\text{cm}^2$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\pi \text{ cm}^3$

14. 다음 원뿔의 전개도를 보고, 부채꼴의 넓이와 원뿔의 겉넓이를 순서대로 짝지은 것은?



- |   |   |
|---|---|
| ① $20\pi\text{cm}^2$ , $40\pi\text{cm}^2$ | ② $24\pi\text{cm}^2$ , $20\pi\text{cm}^2$ |
| ③ $20\pi\text{cm}^2$ , $20\pi\text{cm}^2$ | ④ $24\pi\text{cm}^2$ , $40\pi\text{cm}^2$ |
| ⑤ $22\pi\text{cm}^2$ , $40\pi\text{cm}^2$ |   |

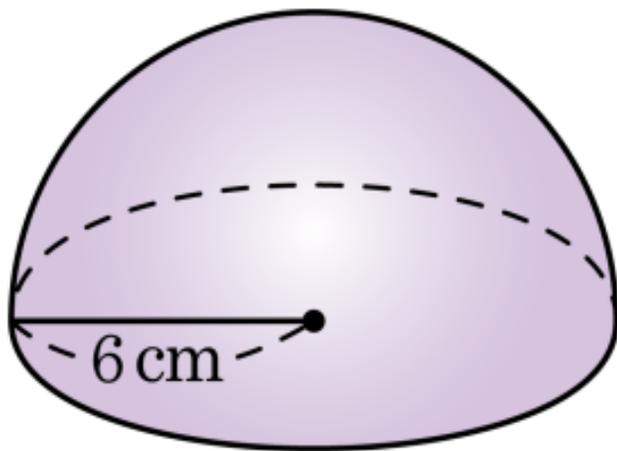
15. 밑면의 반지름의 길이가 4 cm 이고 모선의 길이가 12 cm 인 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기를 구하여라.



답:

○

16. 다음 그림의 반구의 겉넓이는?



①  $74\pi\text{cm}^2$

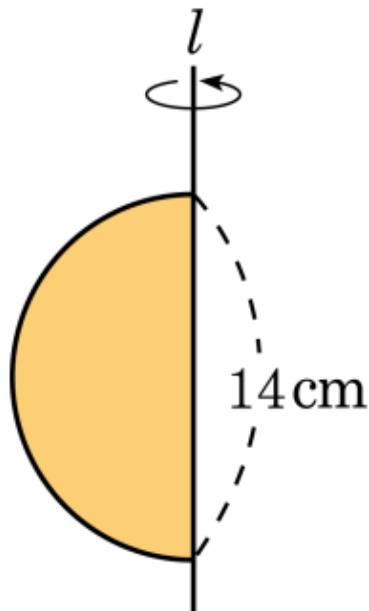
②  $80\pi\text{cm}^2$

③  $96\pi\text{cm}^2$

④  $100\pi\text{cm}^2$

⑤  $108\pi\text{cm}^2$

17. 다음 그림과 같은 반원을 직선  $l$  을 회전축으로 하여 1회전 시킬 때 생기는 회전체의 겉넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 정육면체의 겉넓이가  $150\text{cm}^2$  일 때, 한 모서리의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

19. 다음 그림의 전개도로 만들 수 있는 원뿔의 겉넓이는?

①  $50\pi \text{ cm}^2$

②  $55\pi \text{ cm}^2$

③  $65\pi \text{ cm}^2$

④  $75\pi \text{ cm}^2$

⑤  $100\pi \text{ cm}^2$

