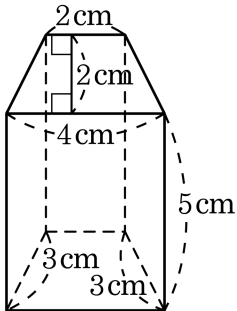


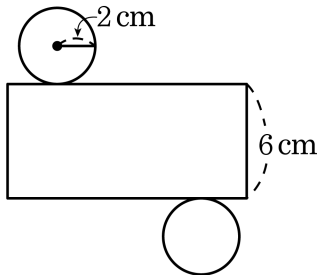
1. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm<sup>2</sup>

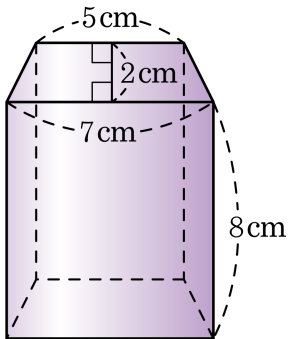
2. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm<sup>2</sup>

3. 다음 사각기둥의 부피를 구하여라.



답:

cm<sup>3</sup>

4. 다음 도형의 부피가  $240\text{ cm}^3$  일 때, 도형의 높이를 구하면?

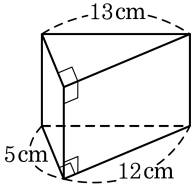
①  $4\text{ cm}$

②  $5\text{ cm}$

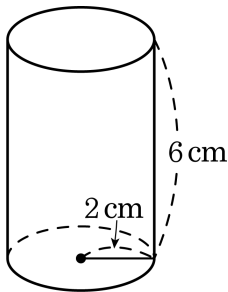
③  $6\text{ cm}$

④  $7\text{ cm}$

⑤  $8\text{ cm}$



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



①  $6\pi\text{cm}^3$

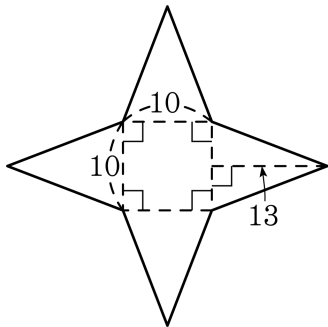
②  $12\pi\text{cm}^3$

③  $18\pi\text{cm}^3$

④  $24\pi\text{cm}^3$

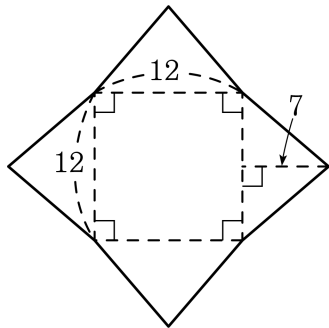
⑤  $30\pi\text{cm}^3$

6. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 겹넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하면?



① 178

② 288

③ 288

④ 302

⑤ 312

8. 전개도가 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?

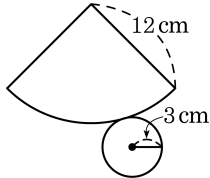
①  $16\pi \text{ cm}^2$

②  $24\pi \text{ cm}^2$

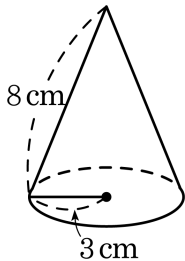
③  $30\pi \text{ cm}^2$

④  $45\pi \text{ cm}^2$

⑤  $48\pi \text{ cm}^2$



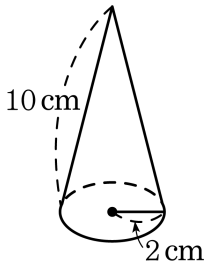
9. 다음과 같은 모양의 원뿔이 있다. 원뿔의 옆넓이를 구하여라.



답:

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

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



①  $10\pi\text{cm}^2$

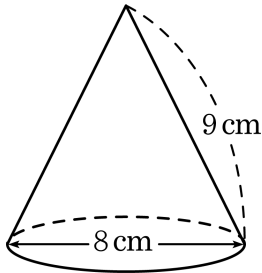
②  $24\pi\text{cm}^2$

③  $25\pi\text{cm}^2$

④  $30\pi\text{cm}^2$

⑤  $40\pi\text{cm}^2$

11. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이는?



①  $48\pi\text{cm}^2$

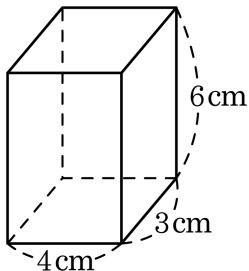
②  $52\pi\text{cm}^2$

③  $72\pi\text{cm}^2$

④  $132\pi\text{cm}^2$

⑤  $144\pi\text{cm}^2$

12. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



①  $72\text{cm}^2$

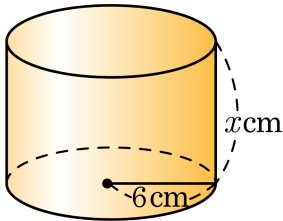
②  $84\text{cm}^2$

③  $96\text{cm}^2$

④  $108\text{cm}^2$

⑤  $120\text{cm}^2$

13. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이가  $168\pi\text{cm}^2$  일 때,  $x$  의 값은?



① 8

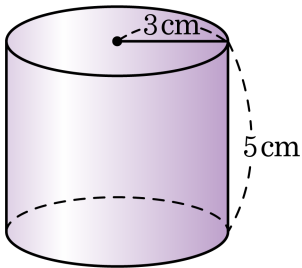
② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

14. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm, 높이가 5cm 인 원기둥의 겉넓이는?



①  $15\pi\text{cm}^2$

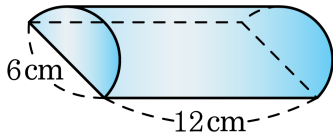
②  $18\pi\text{cm}^2$

③  $30\pi\text{cm}^2$

④  $45\pi\text{cm}^2$

⑤  $48\pi\text{cm}^2$

15. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



①  $(50 + 45\pi)\text{cm}^2$

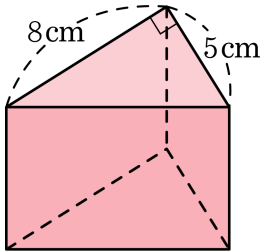
②  $(60 + 30\pi)\text{cm}^2$

③  $(60 + 54\pi)\text{cm}^2$

④  $(72 + 45\pi)\text{cm}^2$

⑤  $(72 + 54\pi)\text{cm}^2$

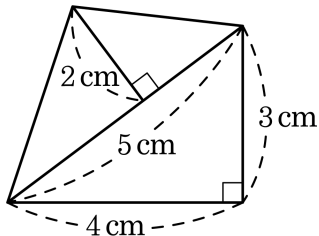
16. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피가  $120\text{cm}^3$  일 때, 이 삼각기둥의 높이를 구하여라.



답:

cm

17. 다음 그림과 같은 사각형을 밑면으로 하고 높이가 8cm 인 사각기둥의 부피는?



①  $176\text{cm}^3$

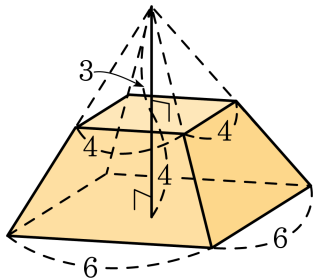
②  $128\text{cm}^3$

③  $136\text{cm}^3$

④  $88\text{cm}^3$

⑤  $44\text{cm}^3$

18. 다음 그림의 정사각뿔대의 부피를 구하면?



① 62

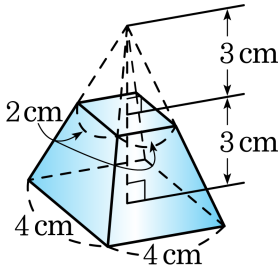
② 66

③ 68

④ 72

⑤ 78

19. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 부피는?



①  $6\text{cm}^3$

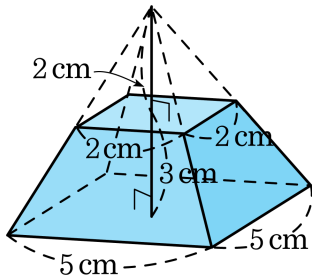
②  $14\text{cm}^3$

③  $28\text{cm}^3$

④  $30\text{cm}^3$

⑤  $32\text{cm}^3$

20. 아래 그림과 같은 정사각뿔대의 부피는?



①  $\frac{125}{3}\text{cm}^3$

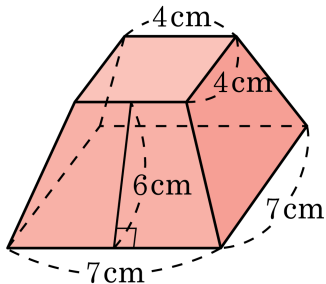
②  $\frac{133}{3}\text{cm}^3$

③  $\frac{137}{3}\text{cm}^3$

④  $36\text{cm}^3$

⑤  $39\text{cm}^3$

21. 다음 사각뿔대의 겉넓이는?



①  $98\text{cm}^2$

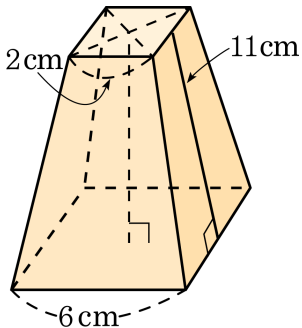
②  $104\text{cm}^2$

③  $197\text{cm}^2$

④  $221\text{cm}^2$

⑤  $232\text{cm}^2$

22. 다음 그림은 정사각뿔대이다. 겉넓이를 구하면?



①  $192\text{cm}^2$

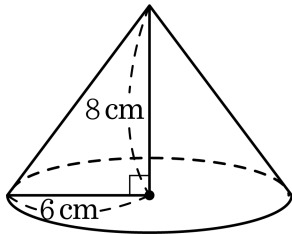
②  $200\text{cm}^2$

③  $208\text{cm}^2$

④  $216\text{cm}^2$

⑤  $255\text{cm}^2$

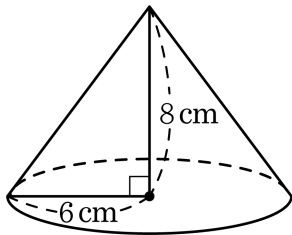
23. 다음 그림은 밑면인 원의 반지름의 길이가 6 cm 이고, 높이가 8 cm 인 원뿔이다. 이 원뿔의 부피를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

24. 다음 그림의 원뿔의 부피는?



①  $96\pi\text{cm}^3$

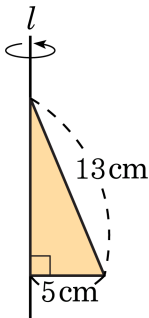
②  $144\pi\text{cm}^3$

③  $192\pi\text{cm}^3$

④  $288\pi\text{cm}^3$

⑤  $336\pi\text{cm}^3$

25. 다음 그림에서 직선  $l$  을 회전축으로 하여 회전 시켜서 생기는 회전체의 겉넓이는?



①  $50\pi\text{cm}^2$

②  $60\pi\text{cm}^2$

③  $70\pi\text{cm}^2$

④  $80\pi\text{cm}^2$

⑤  $90\pi\text{cm}^2$

**26.** 전개도가 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?

①  $16\pi \text{ cm}^2$

②  $24\pi \text{ cm}^2$

③  $30\pi \text{ cm}^2$

④  $45\pi \text{ cm}^2$

⑤  $48\pi \text{ cm}^2$

