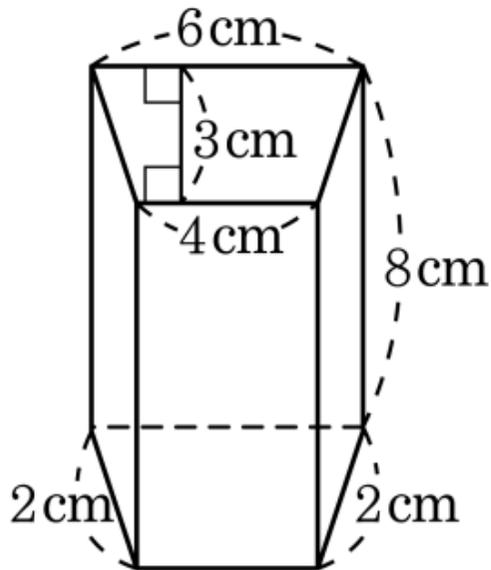


1. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



①  $130\text{cm}^2$

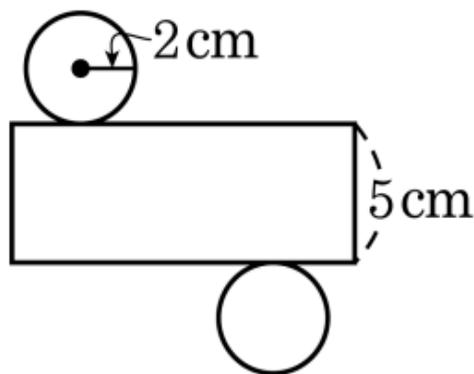
②  $134\text{cm}^2$

③  $138\text{cm}^2$

④  $142\text{cm}^2$

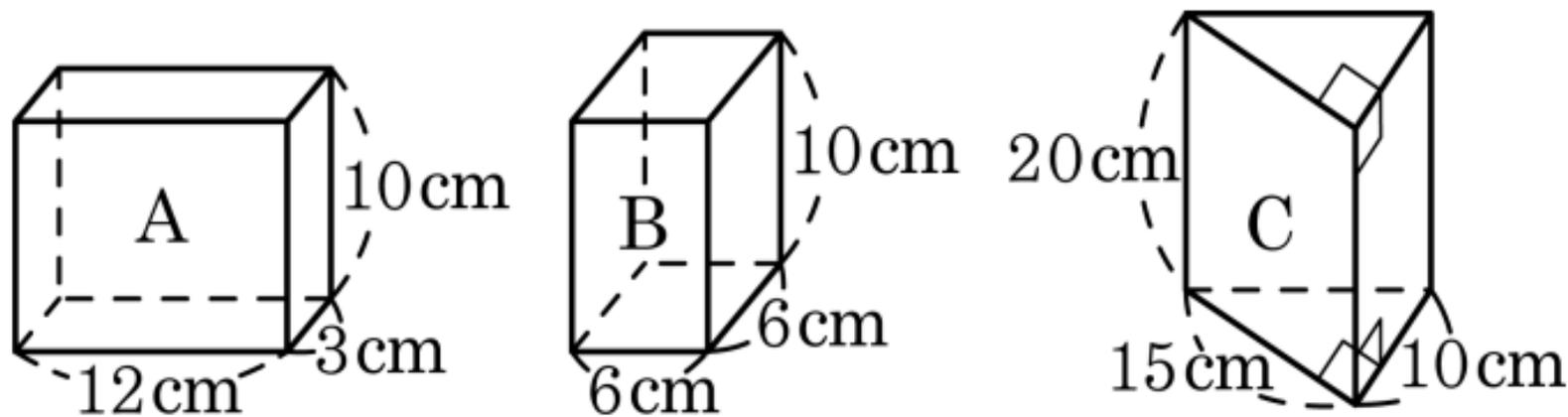
⑤  $146\text{cm}^2$

2. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 옆면의 가로 길이의 길이와 겉넓이를 각각 순서대로 구한 것은?



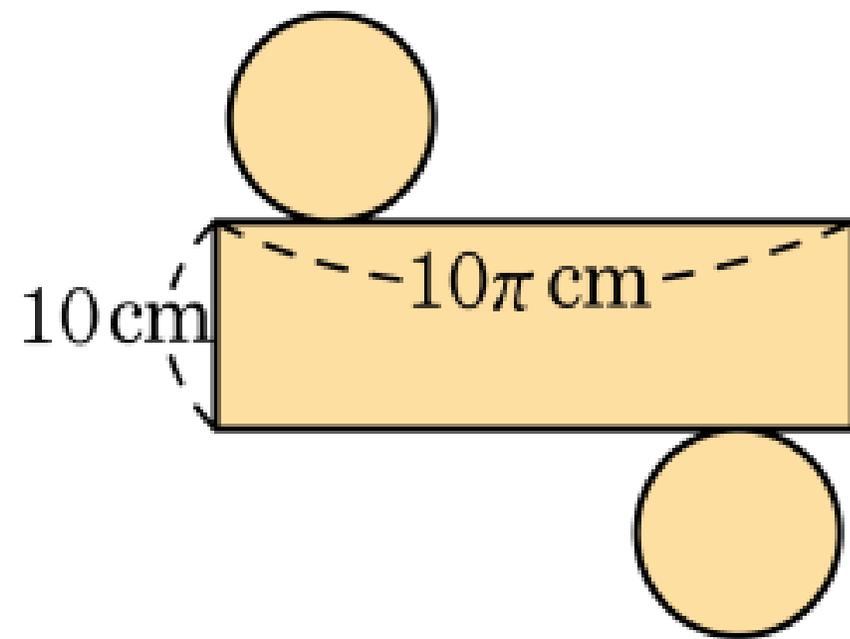
- |  |  |
|--|--|
| ① $3\pi\text{cm}$ , $28\pi\text{cm}^2$ | ② $4\pi\text{cm}$ , $26\pi\text{cm}^2$ |
| ③ $4\pi\text{cm}$ , $28\pi\text{cm}^2$ | ④ $5\pi\text{cm}$ , $26\pi\text{cm}^2$ |
| ⑤ $5\pi\text{cm}$ , $28\pi\text{cm}^2$ |  |

3. 다음 3개의 그릇이 있다. 각각의 가로, 세로, 높이의 길이가 다음 그림과 같을 때, 물을 채웠을 때 가장 많은양의 물이 들어가는 그릇을 구하여라. (단, 그릇의 두께는 생각하지 않는다.)



답: \_\_\_\_\_

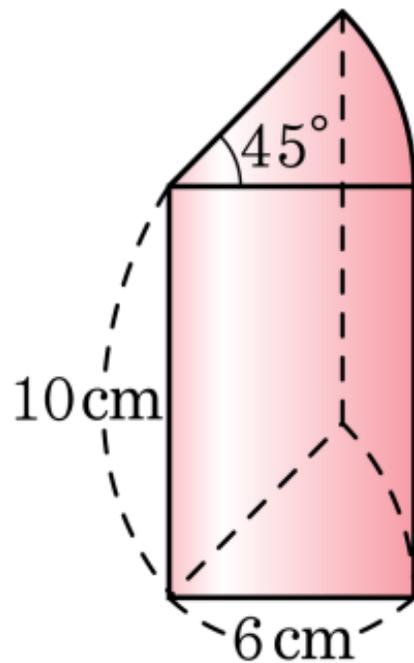
4. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

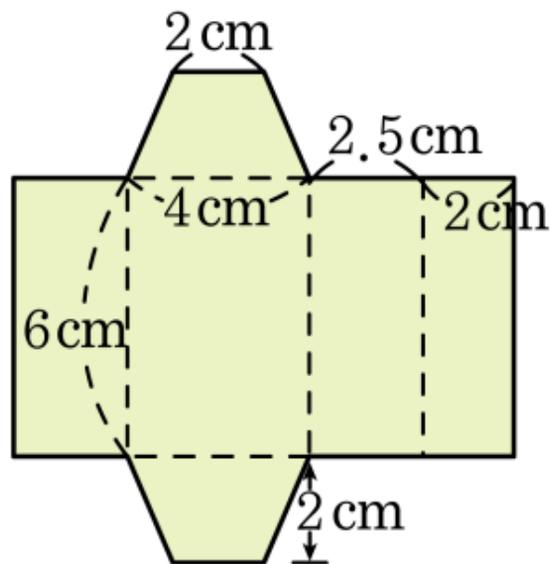
cm<sup>3</sup>

5. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 다음 그림은 사각기둥의 전개도이다. 이 사각기둥의 부피는?



①  $12\text{cm}^3$

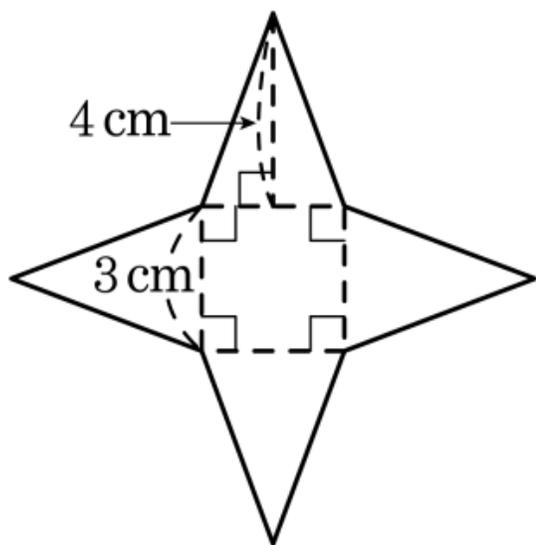
②  $18\text{cm}^3$

③  $36\text{cm}^3$

④  $48\text{cm}^3$

⑤  $72\text{cm}^3$

7. 다음 그림은 정사각뿔의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이는?



①  $33\text{cm}^2$

②  $34\text{cm}^2$

③  $35\text{cm}^2$

④  $36\text{cm}^2$

⑤  $37\text{cm}^2$

8. 한 변이 5cm 인 정사각형이 밑면이고, 높이가 15cm 인 정사각뿔의 부피는?

①  $375\text{cm}^3$

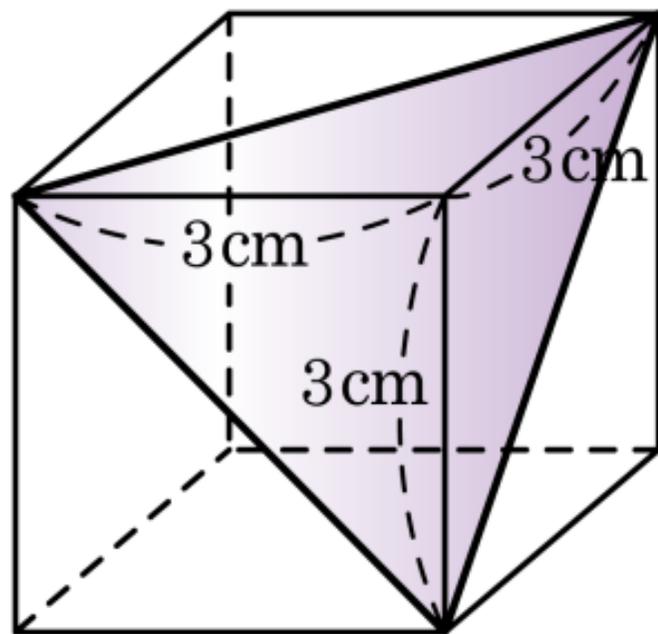
②  $250\text{cm}^3$

③  $125\text{cm}^3$

④  $75\text{cm}^3$

⑤  $25\text{cm}^3$

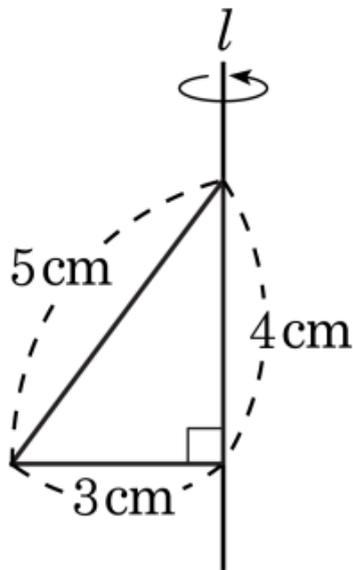
9. 다음 그림과 같은 각뿔의 부피는?



답:

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

10. 다음 그림과 같은 직각삼각형을 회전시켜 얻은 입체도형의 겉넓이는?



①  $6\pi\text{cm}^2$

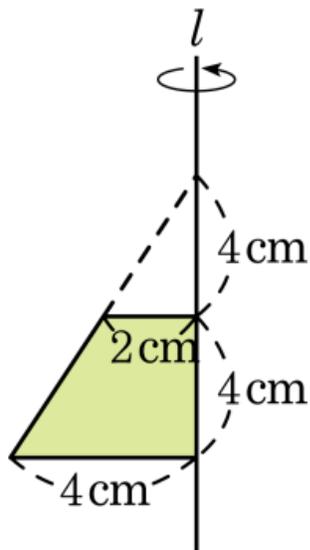
②  $12\pi\text{cm}^2$

③  $15\pi\text{cm}^2$

④  $24\pi\text{cm}^2$

⑤  $30\pi\text{cm}^2$

11. 다음 그림과 같은 사다리꼴을 직선  $l$  을 축으로 하여 1회전시켰을 때 생기는 입체도형의 부피는?



①  $\frac{11}{3}\pi\text{cm}^3$

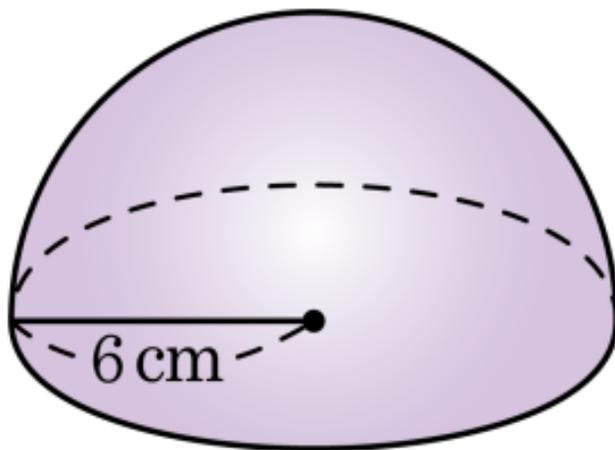
②  $\frac{17}{3}\pi\text{cm}^3$

③  $\frac{23}{3}\pi\text{cm}^3$

④  $\frac{110\pi}{3}\text{cm}^3$

⑤  $\frac{112\pi}{3}\text{cm}^3$

12. 다음 그림의 반구의 겉넓이는?



①  $74\pi\text{cm}^2$

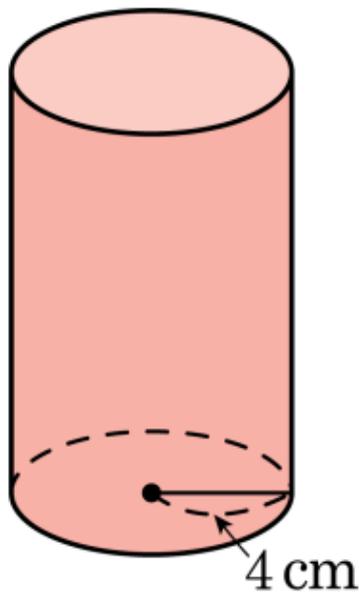
②  $80\pi\text{cm}^2$

③  $96\pi\text{cm}^2$

④  $100\pi\text{cm}^2$

⑤  $108\pi\text{cm}^2$

13. 부피가  $192\pi\text{cm}^3$  이고 밑면의 반지름의 길이가 4cm 인 원기둥의 높이는?



- ① 8cm      ② 10cm      ③ 12cm      ④ 14cm      ⑤ 16cm

14. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 입체도형의 부피는?

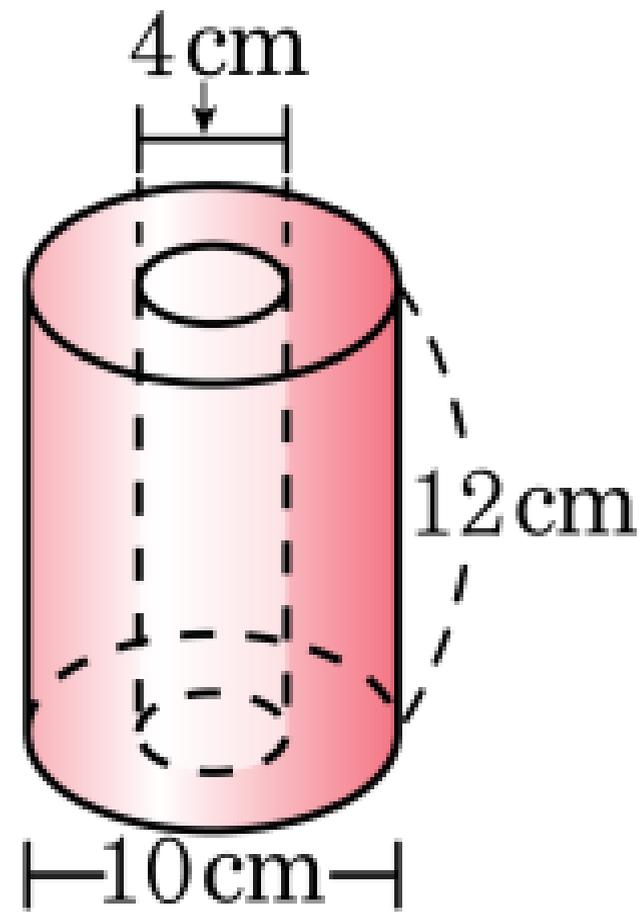
①  $48\pi \text{ cm}^3$

②  $192\pi \text{ cm}^3$

③  $240\pi \text{ cm}^3$

④  $252\pi \text{ cm}^3$

⑤  $300\pi \text{ cm}^3$



15. 부피가  $180\text{cm}^3$ , 밑면이  $60\text{cm}^2$  인 삼각뿔의 높이는?

①  $3\text{cm}$

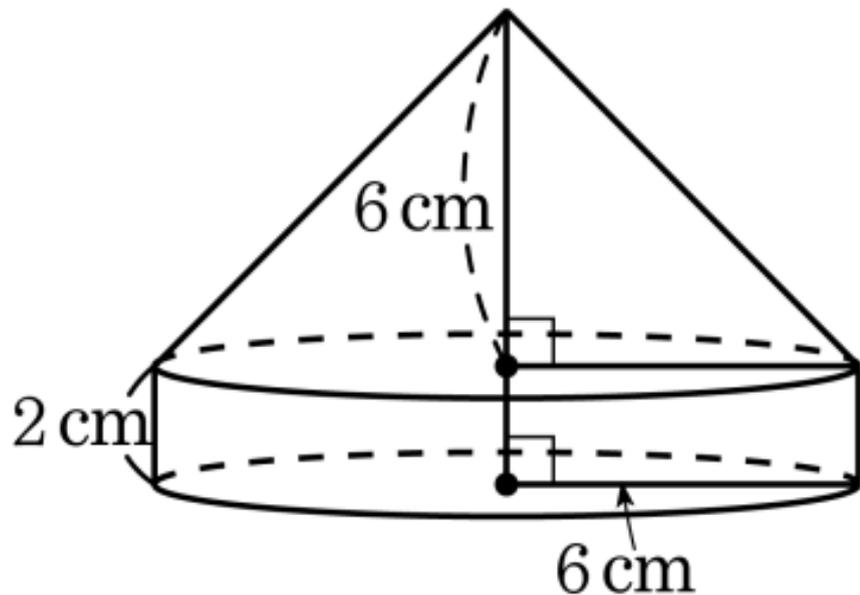
②  $6\text{cm}$

③  $9\text{cm}$

④  $10\text{cm}$

⑤  $12\text{cm}$

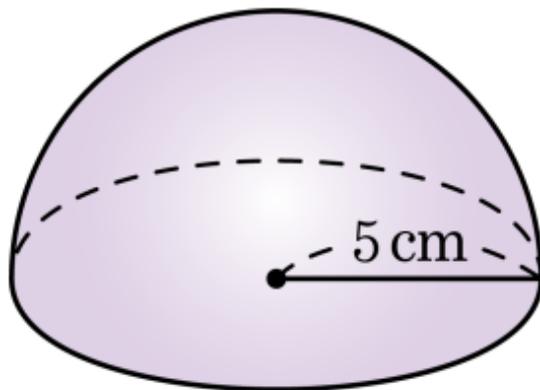
16. 다음과 같이 원기둥 위에 원뿔을 얻은 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

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

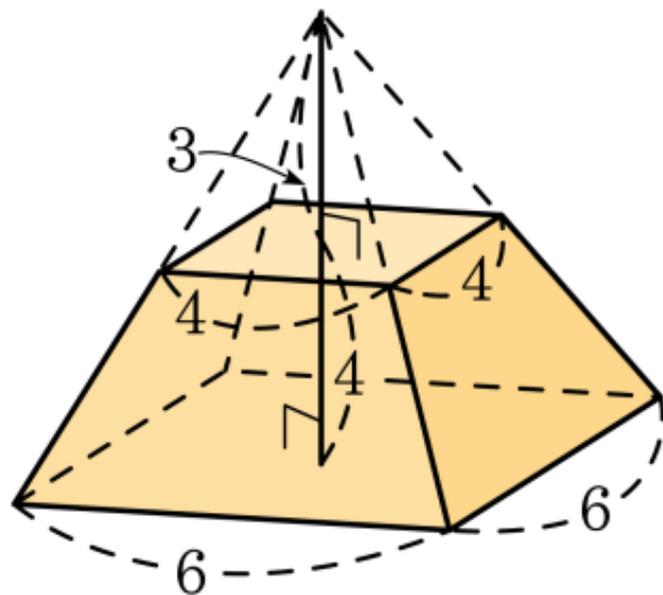
17. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 인 반구에 대하여 겉넓이와 부피를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

18. 다음 그림의 정사각뿔대의 부피를 구하면?



① 62

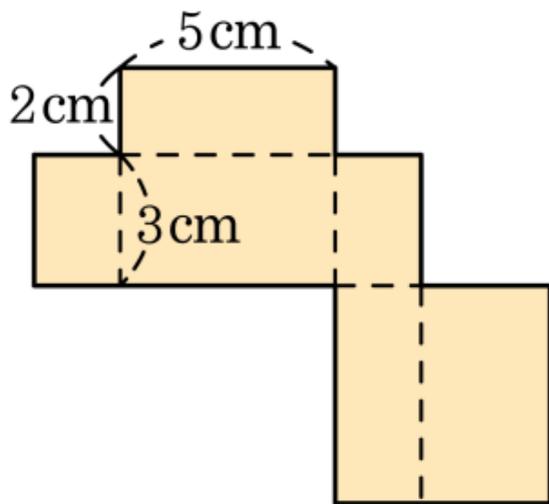
② 66

③ 68

④ 72

⑤ 78

19. 다음 그림은 직육면체 전개도이다. 전개도를 가지고 만들어지는 입체 도형의 부피는?



①  $30\text{cm}^3$

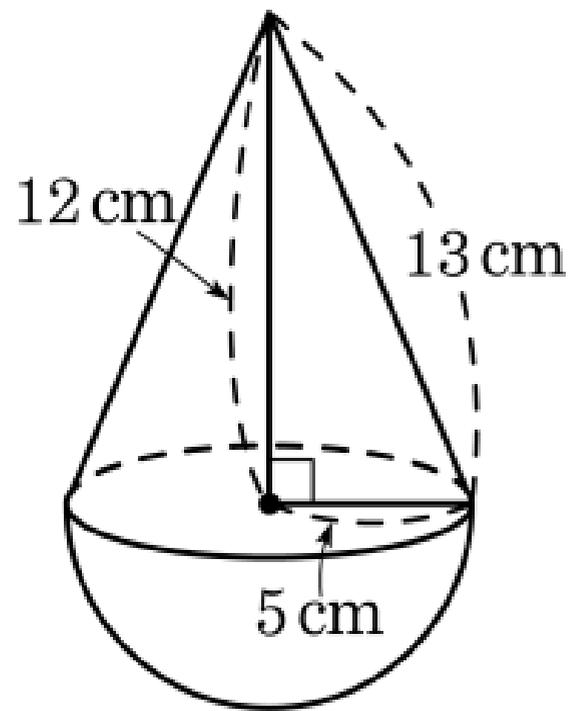
②  $32\text{cm}^3$

③  $34\text{cm}^3$

④  $36\text{cm}^3$

⑤  $38\text{cm}^3$

20. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5 cm 인 반구와 모선의 길이가 13 cm , 높이가 12 cm 인 원뿔이 있다. 이 때, 겉넓이를 구하여라.



답:

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