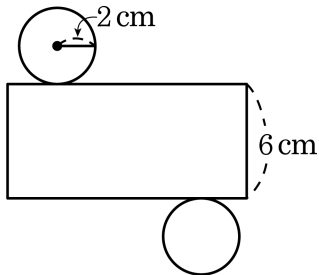


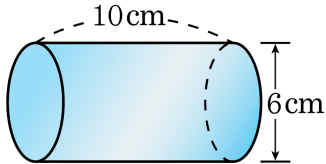
1. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

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

2. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



①  $72\pi\text{cm}^2$

②  $74\pi\text{cm}^2$

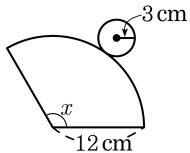
③  $76\pi\text{cm}^2$

④  $78\pi\text{cm}^2$

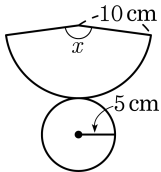
⑤  $80\pi\text{cm}^2$

3. 원뿔의 전개도에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

(1)



(2)



답:

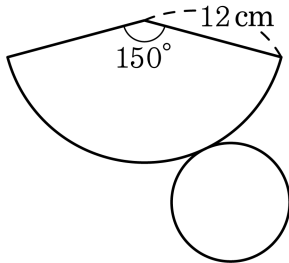
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

4. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?



①  $2\text{ cm}$

②  $3\text{ cm}$

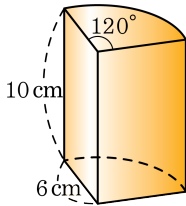
③  $4\text{ cm}$

④  $5\text{ cm}$

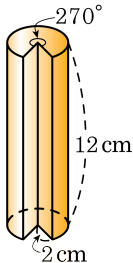
⑤  $6\text{ cm}$

5. 다음 입체 도형의 부피를 구하여라.

(1)



(2)



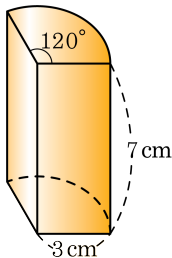
답: \_\_\_\_\_



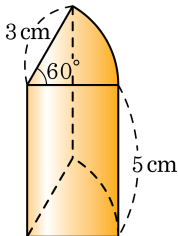
답: \_\_\_\_\_

6. 다음 입체 도형의 겉넓이를 구하여라.

(1)



(2)

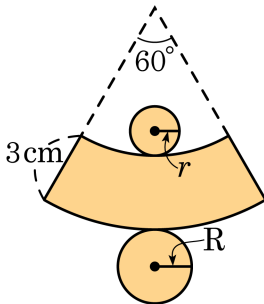


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림의 원뿔대의 전개도에서  $R - r$  의 값을 구하면?



①  $0.5\text{ cm}$

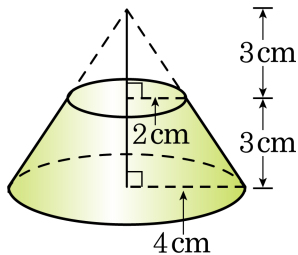
②  $1\text{ cm}$

③  $1.5\text{ cm}$

④  $2\text{ cm}$

⑤  $2.5\text{ cm}$

8. 다음과 같은 원뿔대의 부피는?



①  $48\pi\text{cm}^3$

②  $44\pi\text{cm}^3$

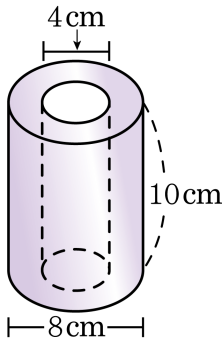
③  $36\pi\text{cm}^3$

④  $32\pi\text{cm}^3$

⑤  $28\pi\text{cm}^3$



9. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 겉넓이는?



①  $120\pi \text{ cm}^2$

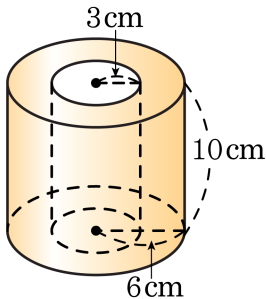
②  $124\pi \text{ cm}^2$

③  $140\pi \text{ cm}^2$

④  $144\pi \text{ cm}^2$

⑤  $148\pi \text{ cm}^2$

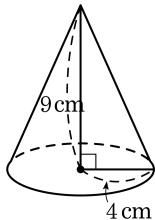
10. 다음은 다음 그림의 입체도형의 겉넓이를 구하는 과정을 학생들이 이야기한 것이다. 옳게 말한 학생은?



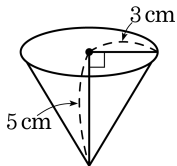
- ① 준식: 밑넓이는  $36\pi + 9\pi = 45\pi(\text{cm}^2)$  이지.
- ② 태식: 아니야. 밑넓이는  $12\pi - 6\pi = 6\pi(\text{cm}^2)$  란다.
- ③ 두형: 옆넓이는  $120\pi - 60\pi = 60\pi(\text{cm}^2)$  란다.
- ④ 도영: 아니지. 옆넓이는  $180\pi + 90\pi = 270\pi(\text{cm}^2)$  야.
- ⑤ 수필: 글썄, 이 입체의 겉넓이는  $234\pi\text{cm}^2$  일거야.

11. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

(1)



(2)

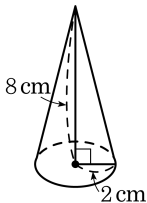


> 답: \_\_\_\_\_

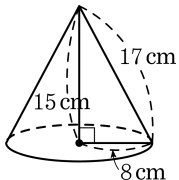
> 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

(1)



(2)



답:

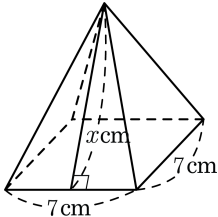
\_\_\_\_\_



답:

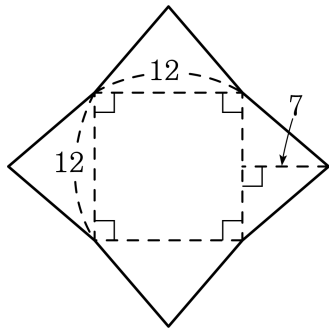
\_\_\_\_\_

13. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이가  $189\text{ cm}^2$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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



① 178

② 288

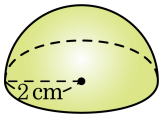
③ 288

④ 302

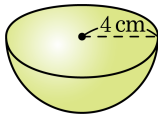
⑤ 312

15. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.

(1)



(2)



답:

\_\_\_\_\_

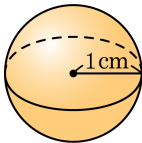


답:

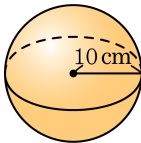
\_\_\_\_\_

16. 다음 그림과 같은 구의 부피를 구하여라.

(1)



(2)



답:

\_\_\_\_\_



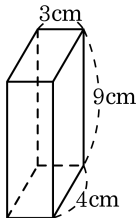
답:

\_\_\_\_\_

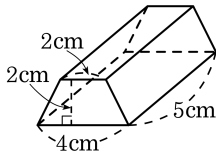


17. 다음 그림과 같은 각기둥의 부피를 구하여라.

(1)



(2)



답:

\_\_\_\_\_

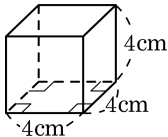


답:

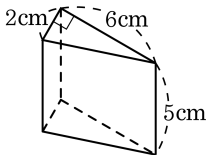
\_\_\_\_\_

18. 다음 그림과 같은 각기둥의 부피를 구하여라.

(1)



(2)



답:

\_\_\_\_\_

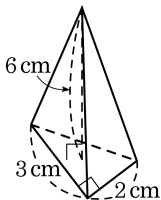


답:

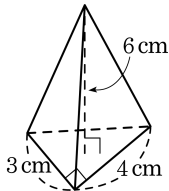
\_\_\_\_\_

19. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

(1)



(2)



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

20. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

(1) 밑넓이가  $18\text{ cm}^2$  이고 높이가  $9\text{ cm}$  인 삼각뿔의 부피

(2) 밑넓이가  $36\text{ cm}^2$  이고 높이가  $5\text{ cm}$  인 삼각뿔의 부피



답:

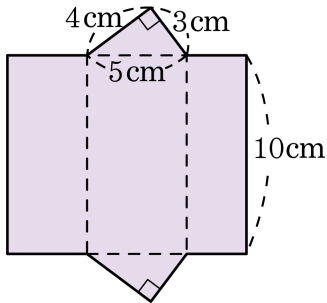
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

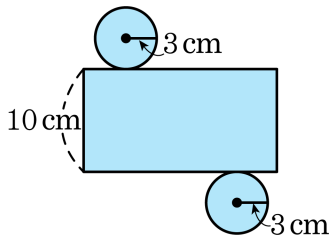
21. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm<sup>3</sup>

22. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피는?



①  $75\pi\text{cm}^3$

②  $80\pi\text{cm}^3$

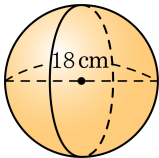
③  $85\pi\text{cm}^3$

④  $90\pi\text{cm}^3$

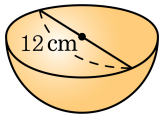
⑤  $95\pi\text{cm}^3$

23. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

(1)



(2)



답:

\_\_\_\_\_

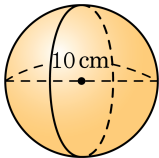


답:

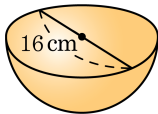
\_\_\_\_\_

24. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

(1)



(2)



답:

\_\_\_\_\_



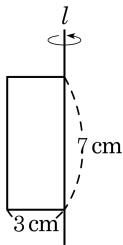
답:

\_\_\_\_\_

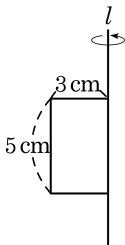


25. 다음 도형을 직선  $l$ 을 회전축으로 하여 1회전 시킬 때, 생기는 회전체의 겉넓이를 구하여라.

(1)



(2)

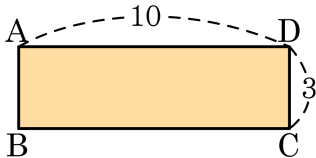


답: \_\_\_\_\_



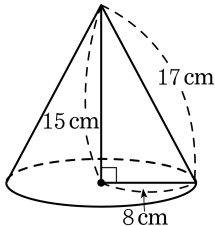
답: \_\_\_\_\_

26. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 를 변 AD 를 축으로 하여 1 회전 시킬 때 생기는 입체도형의 부피를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

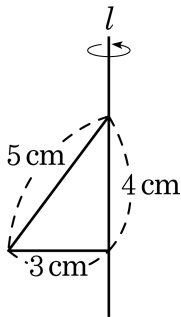
27. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 8 cm, 모선의 길이가 17 cm, 높이가 15 cm 인 원뿔의 부피를 구하여라.



답:

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

28. 다음 그림과 같이 직각삼각형을 회전하여 얻은 입체도형이다. 다음을 구하여라.



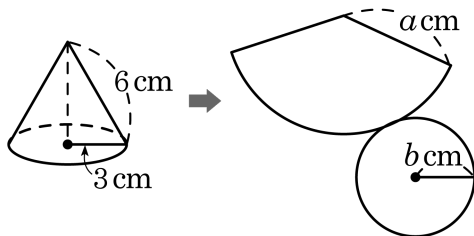
(1) 겉넓이

(2) 부피

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

29. 다음 원뿔의 전개도를 보고 물음에 답하여라.



- (1)  $a$ ,  $b$ 의 값을 각각 구하여라.
- (2) 부채꼴의 호의 길이를 구하여라.
- (3) 밑넓이를 구하여라.
- (4) 옆넓이를 구하여라.
- (5) 원뿔의 겉넓이를 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

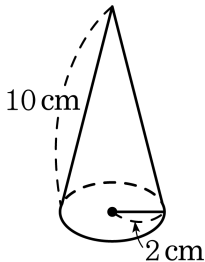
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

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



①  $10\pi\text{cm}^2$

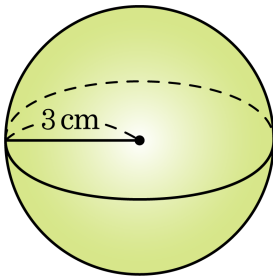
②  $24\pi\text{cm}^2$

③  $25\pi\text{cm}^2$

④  $30\pi\text{cm}^2$

⑤  $40\pi\text{cm}^2$

31. 다음 그림과 같은 반지름의 길이가 3cm 인 구의 부피는?



①  $30\pi\text{cm}^3$

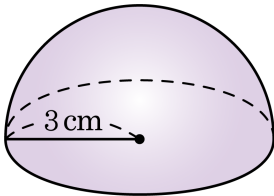
②  $32\pi\text{cm}^3$

③  $34\pi\text{cm}^3$

④  $36\pi\text{cm}^3$

⑤  $38\pi\text{cm}^3$

**32.** 다음 그림은 반지름의 길이가 3cm 인 반구이다. 이 반구의 부피는?



①  $18\pi\text{cm}^3$

②  $15\pi\text{cm}^3$

③  $12\pi\text{cm}^3$

④  $9\pi\text{cm}^3$

⑤  $6\pi\text{cm}^3$