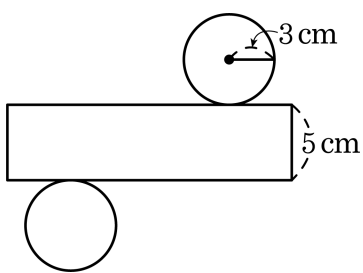
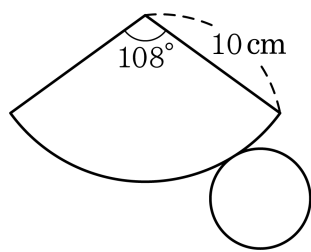


1. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이는?



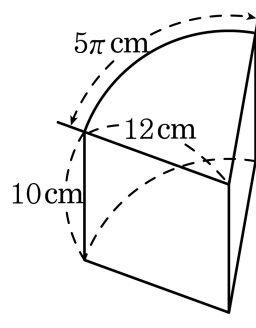
- ①  $12\pi\text{cm}^2$       ②  $18\pi\text{cm}^2$       ③  $24\pi\text{cm}^2$   
④  $36\pi\text{cm}^2$       ⑤  $48\pi\text{cm}^2$

2. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이를 구하여라.



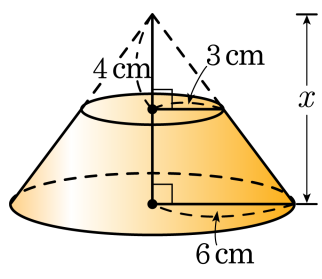
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 그림과 같이 호의 길이가  $5\pi\text{cm}$ , 반지름의 길이가  $12\text{cm}$ , 높이가  $10\text{cm}$  인 밑면이 부채꼴 모양인 기둥의 부피는?



- ①  $280\pi\text{cm}^3$                       ②  $300\pi\text{cm}^3$                       ③  $320\pi\text{cm}^3$   
④  $340\pi\text{cm}^3$                       ⑤  $360\pi\text{cm}^3$

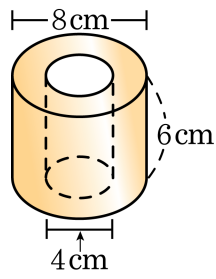
4. 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피가  $84\pi\text{cm}^3$  일 때,  $x$  의 값은?



- ① 6cm      ② 7cm      ③ 8cm      ④ 9cm      ⑤ 10cm



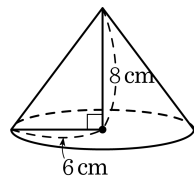
5. 다음 그림과 같이 가운데가 뚫려 있는 입체도형의 겉넓이와 부피를 차례대로 바르게 구한 것은?



- ①  $96\pi \text{ cm}^2$  ,  $24\pi \text{ cm}^3$                       ②  $72\pi \text{ cm}^2$  ,  $72\pi \text{ cm}^3$   
③  $96\pi \text{ cm}^2$  ,  $72\pi \text{ cm}^3$                       ④  $72\pi \text{ cm}^2$  ,  $96\pi \text{ cm}^3$   
⑤  $96\pi \text{ cm}^2$  ,  $96\pi \text{ cm}^3$

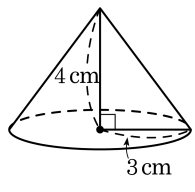
6. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

(1)



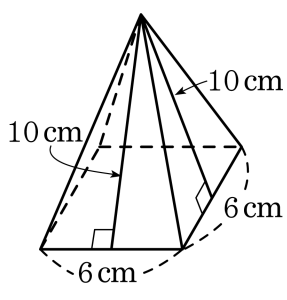
> 답: \_\_\_\_\_

(2)



> 답: \_\_\_\_\_

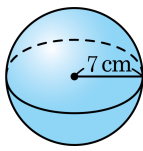
7. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이는?



- ①  $36\text{cm}^2$                       ②  $120\text{cm}^2$                       ③  $156\text{cm}^2$   
 ④  $240\text{cm}^2$                       ⑤  $256\text{cm}^2$

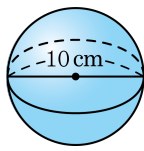
8. 다음 그림과 같은 구의 부피를 구하여라.

(1)



> 답: \_\_\_\_\_

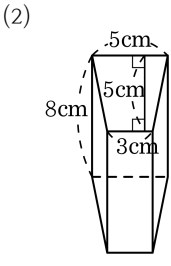
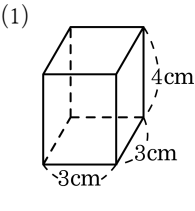
(2)



> 답: \_\_\_\_\_



9. 다음 그림과 같은 각기둥의 부피를 구하여라.

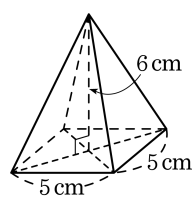


 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

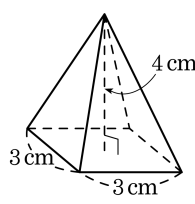
10. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

(1)



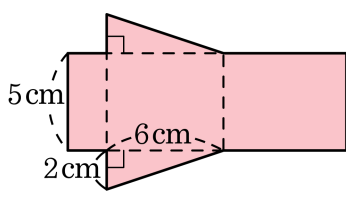
 답: \_\_\_\_\_

(2)



 답: \_\_\_\_\_

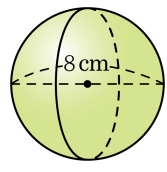
11. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피는?



- ①  $20\text{cm}^3$                       ②  $30\text{cm}^3$                       ③  $40\text{cm}^3$   
 ④  $50\text{cm}^3$                       ⑤  $60\text{cm}^3$

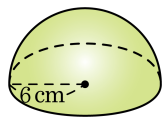
12. 다음 그림과 같은 구와 반구의 겹넓이를 구하여라.

(1)



> 답: \_\_\_\_\_

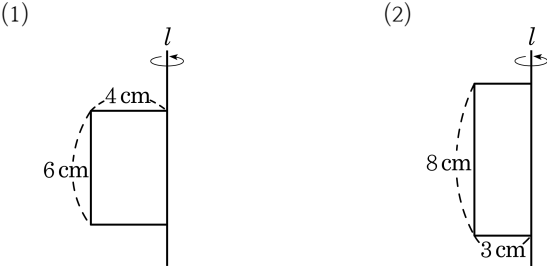
(2)



> 답: \_\_\_\_\_



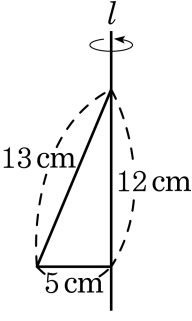
13. 다음 도형을 직선  $l$ 을 회전축으로 하여 1회전 시킬 때, 생기는 회전체의 겉넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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

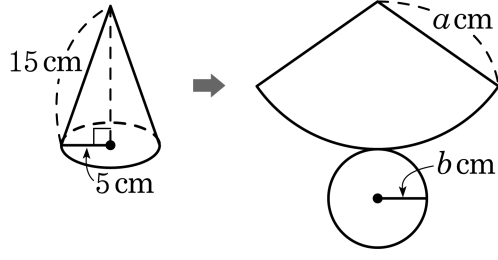


- (1) 겉넓이
- (2) 부피

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

15. 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: \_\_\_\_\_

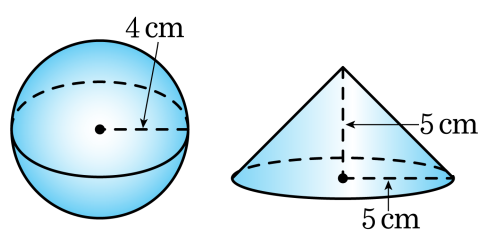
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

16. 반지름의 길이가 4 cm 인 구와 밑면의 반지름의 길이와 높이가 5 cm 인 원뿔이 있다. 두 도형 중 더 부피가 큰 것을 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_