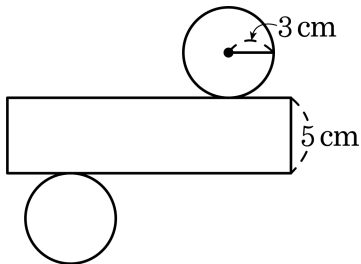


1. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이는?



① $12\pi\text{cm}^2$

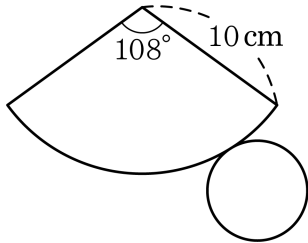
② $18\pi\text{cm}^2$

③ $24\pi\text{cm}^2$

④ $36\pi\text{cm}^2$

⑤ $48\pi\text{cm}^2$

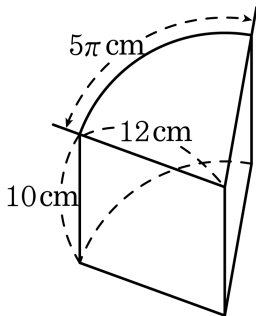
2. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이를 구하여라.



답:

cm

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



① $280\pi\text{cm}^3$

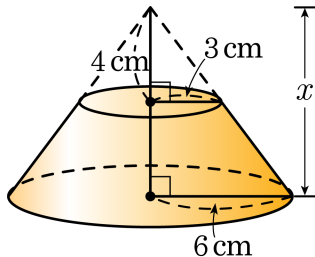
② $300\pi\text{cm}^3$

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

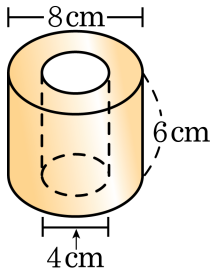
② 7cm

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 $72\pi \text{ cm}^2$, $72\pi \text{ cm}^3$

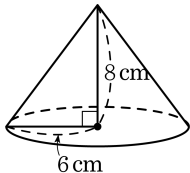
③ $96\pi \text{ cm}^2$, $72\pi \text{ cm}^3$

④ $72\pi \text{ cm}^2$, $96\pi \text{ cm}^3$

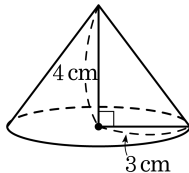
⑤ $96\pi \text{ cm}^2$, $96\pi \text{ cm}^3$

6. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

(1)



(2)

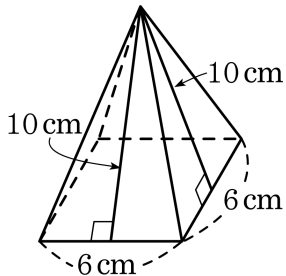


답:



답:

7. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이는?



① 36cm^2

② 120cm^2

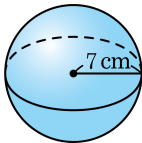
③ 156cm^2

④ 240cm^2

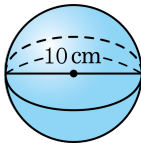
⑤ 256cm^2

8. 다음 그림과 같은 구의 부피를 구하여라.

(1)



(2)



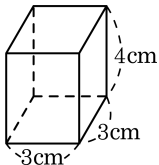
답:



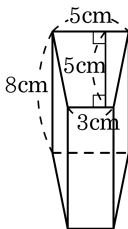
답:

9. 다음 그림과 같은 각기둥의 부피를 구하여라.

(1)



(2)



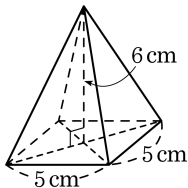
답:



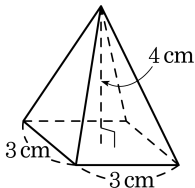
답:

10. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

(1)



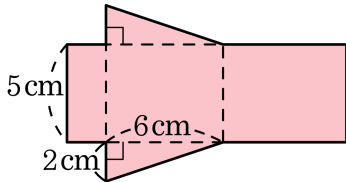
(2)



> 답: _____

> 답: _____

11. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피는?



① 20cm^3

② 30cm^3

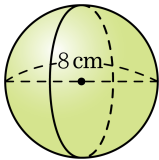
③ 40cm^3

④ 50cm^3

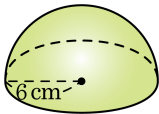
⑤ 60cm^3

12. 다음 그림과 같은 구와 반구의 겹넓이를 구하여라.

(1)



(2)



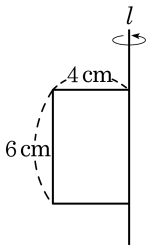
답:



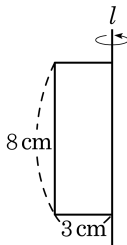
답:

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

(1)



(2)

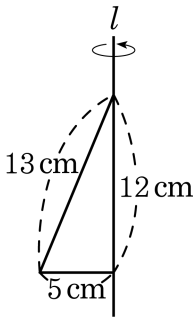


답:



답:

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



(1) 겉넓이

(2) 부피

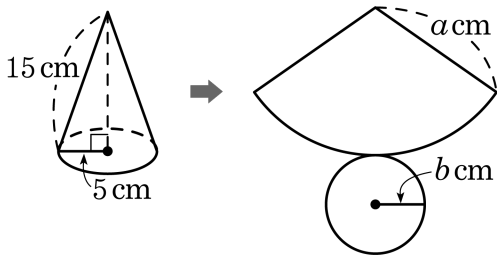


답:



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: _____

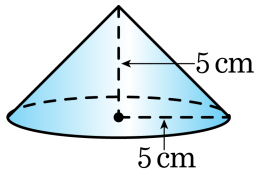
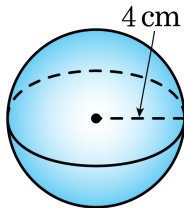
> 답: _____

> 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: _____