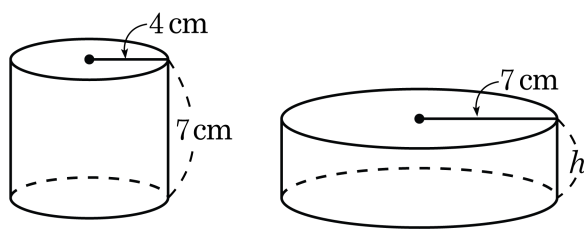
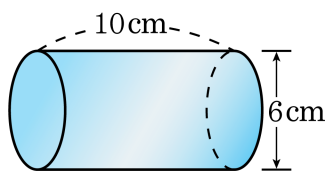


1. 다음 두 원기둥의 옆넓이가 같을 때, h 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

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. 다음 원기둥의 겉넓이를 구하여라.

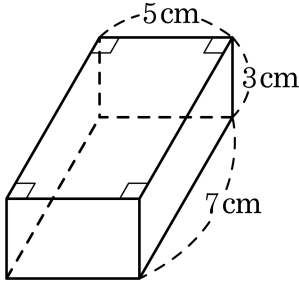
- (1) 밑면의 반지름의 길이가 4 cm, 높이가 12 cm인 원기둥
- (2) 밑면의 반지름의 길이가 8 cm, 높이가 4 cm인 원기둥
- (3) 밑면의 반지름의 길이가 10 cm, 높이가 6 cm인 원기둥

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 다음과 같은 직육면체에서 밑넓이와 부피를 각각 순서대로 짝지은 것은?



- ① 30cm^2 , 105cm^3

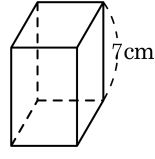
③ 35cm^2 , 100cm^3

⑤ 35cm^2 , 105cm^3
- ② 30cm^2 , 100cm^3

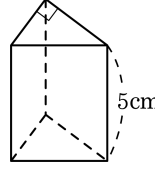
④ 35cm^2 , 110cm^3

5. 다음 그림에서 부피가 다음과 같을 때, 밑면의 넓이를 구하여라.

(1) 부피 : 105 cm^3



(2) 부피 : 60 cm^3



➤ 답: _____

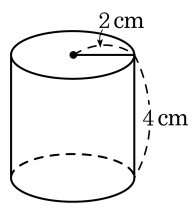
➤ 답: _____

6. 한 모서리의 길이가 8cm 인 정육면체 모양의 물이 가득 찬 수조 안에 한 모서리의 길이가 4cm 인 정육면체 모양의 물체가 가라앉아 있다. 물체를 빼내면 물의 높이가 얼마나 줄겠는지 구하여라.

 답: _____ cm

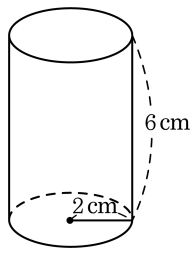
7. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피를 구하여라.

(1)



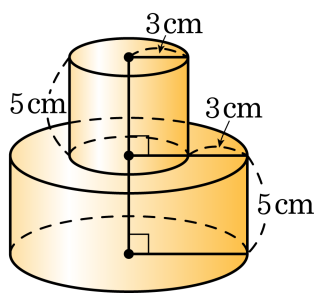
 답: _____

(2)



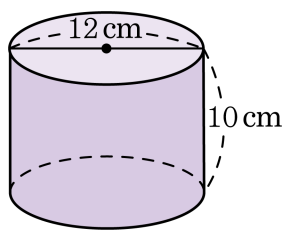
 답: _____

8. 다음 기둥의 부피를 구하여라.



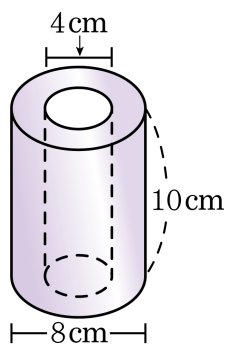
➤ 답: _____ cm^3

9. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



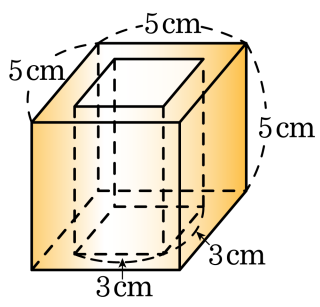
- ① $300\pi\text{cm}^3$ ② $320\pi\text{cm}^3$ ③ $340\pi\text{cm}^3$
④ $360\pi\text{cm}^3$ ⑤ $380\pi\text{cm}^3$

10. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 겉넓이는?



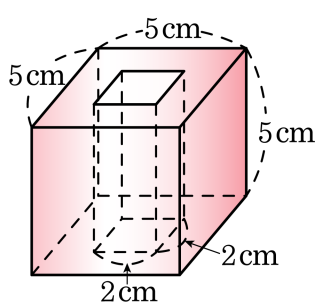
- ① $120\pi \text{ cm}^2$ ② $124\pi \text{ cm}^2$ ③ $140\pi \text{ cm}^2$
④ $144\pi \text{ cm}^2$ ⑤ $148\pi \text{ cm}^2$

11. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피는?



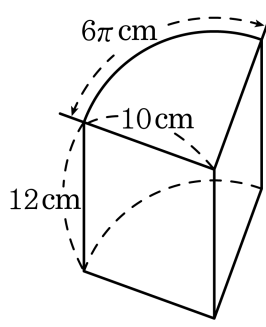
- ① 70cm^3 ② 75cm^3 ③ 80cm^3
④ 85cm^3 ⑤ 90cm^3

12. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피를 구하여라.



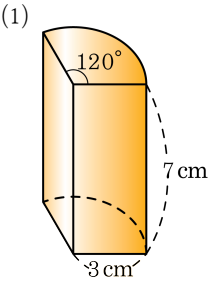
▶ 답: _____ cm^3

13. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

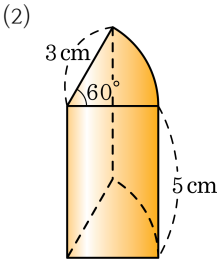


▶ 답: _____ cm^3

14. 다음 입체 도형의 겉넓이를 구하여라.

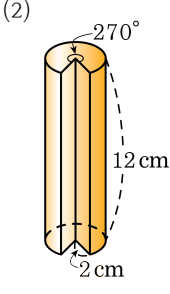
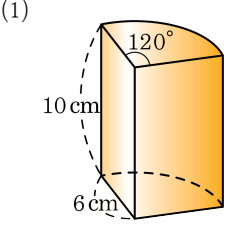


 답: _____



 답: _____

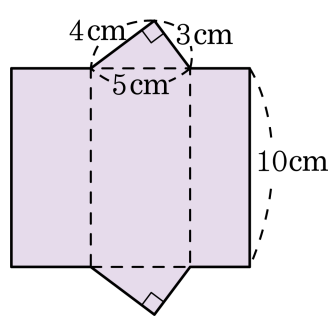
15. 다음 입체 도형의 부피를 구하여라.



 답: _____

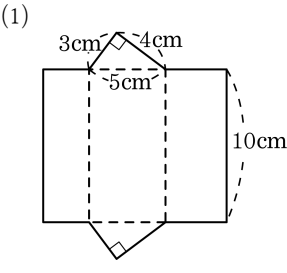
 답: _____

16. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 겉넓이를 구하여라.

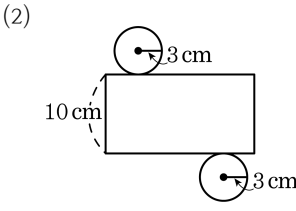


▶ 답: _____ cm^3

17. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 도형의 부피를 구하여라.

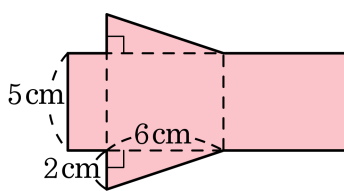


 답: _____



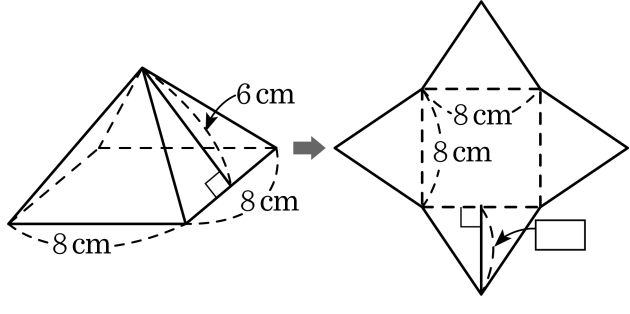
 답: _____

18. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피는?



- ① 20cm^3 ② 30cm^3 ③ 40cm^3
 ④ 50cm^3 ⑤ 60cm^3

19. 다음 정사각뿔의 전개도를 보고 물음에 답하여라.



- (1) 안에 알맞은 것을 써넣어라.
- (2) 밑넓이를 구하여라.
- (3) 옆넓이를 구하여라.
- (4) 겉넓이를 구하여라.

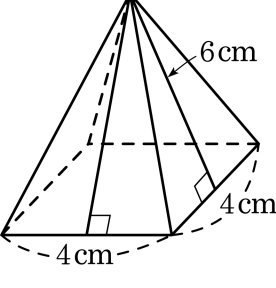
답: _____

답: _____

답: _____

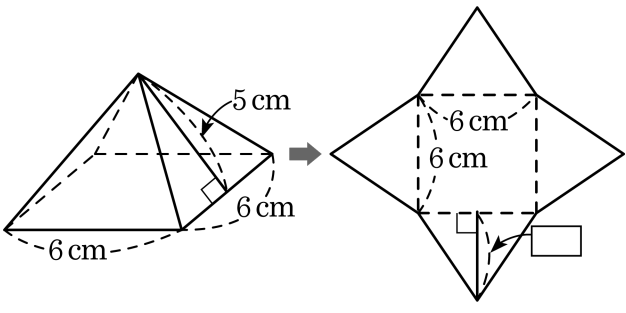
답: _____

20. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이는?



- ① 48cm^2
- ② 56cm^2
- ③ 60cm^2
- ④ 62cm^2
- ⑤ 64cm^2

21. 다음 정사각뿔의 전개도를 보고 물음에 답하여라.



- (1) 안에 알맞은 것을 써넣어라.
- (2) 밑넓이를 구하여라.
- (3) 옆넓이를 구하여라.
- (4) 겉넓이를 구하여라.

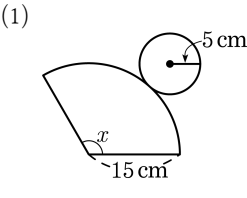
답: _____

답: _____

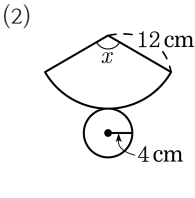
답: _____

답: _____

22. 원뿔의 전개도에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

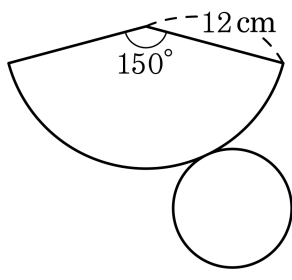


▶ 답: _____



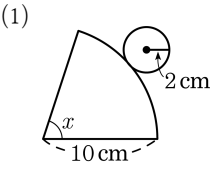
▶ 답: _____

23. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?

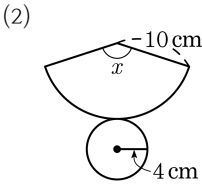


- ① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

24. 원뿔의 전개도에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

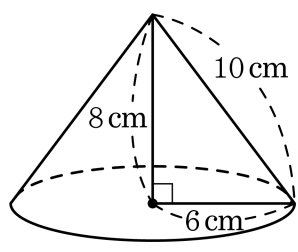


 답: _____



 답: _____

25. 다음 원뿔의 부피를 구하여라.



 답: _____ cm^3

26. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

- (1) 밑넓이가 $9\pi\text{ cm}^2$ 이고, 높이가 4 cm인 원뿔
(2) 밑넓이가 $64\pi\text{ cm}^2$ 이고, 높이가 15 cm인 원뿔

 답: _____

 답: _____

27. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

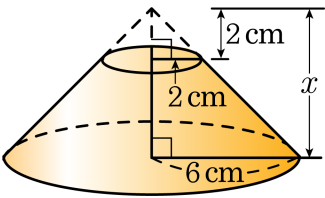
- (1) 밑넓이가 $40\pi\text{ cm}^2$ 이고, 높이가 5 cm 인 원뿔
(2) 밑넓이가 $36\pi\text{ cm}^2$ 이고, 높이가 8 cm 인 원뿔

 답: _____

 답: _____

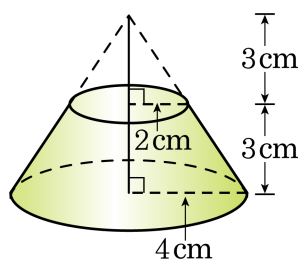
28. 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피가 $\frac{208}{3}\pi\text{cm}^3$ 일 때, x 의 값을 구하여

라.



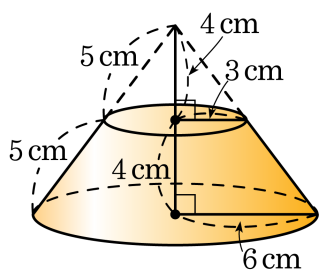
▶ 답: _____ cm

29. 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 $28\pi\text{cm}^3$

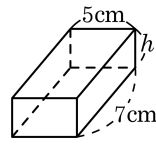
30. 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피 V 를 구하면?



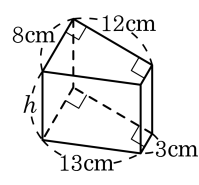
- ① $12\pi\text{cm}^3$ ② $64\pi\text{cm}^3$ ③ $84\pi\text{cm}^3$
 ④ $96\pi\text{cm}^3$ ⑤ $144\pi\text{cm}^3$

31. 다음은 각기둥의 겉넓이를 나타낸 것이다. 이때, h 의 값을 각각 구하여라.

(1) 겉넓이 : 142 cm^2



(2) 겉넓이 : 456 cm^2



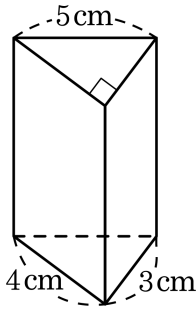
> 답: _____

> 답: _____

32. 정육면체의 겉넓이가 24cm^2 일 때, 한 모서리의 길이를 구하여라.

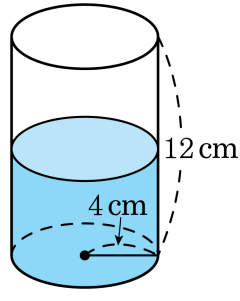
 답: _____ cm

33. 다음 그림의 삼각기둥의 밑면은 한 변의 길이가 각각 3cm, 4cm 인 직각삼각형이고, 그 겉넓이는 96cm^2 이다. 이 삼각기둥의 높이는?



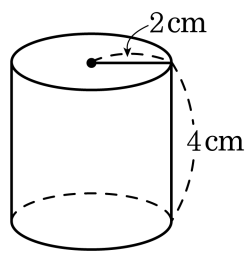
- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

34. 다음 그림과 같은 원기둥 그릇에 물이 절반이 채워져 있다. 물의 부피는?



- ① $92\pi\text{cm}^3$ ② $96\pi\text{cm}^3$ ③ $100\pi\text{cm}^3$
④ $104\pi\text{cm}^3$ ⑤ $108\pi\text{cm}^3$

35. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이와 부피를 구하여라.

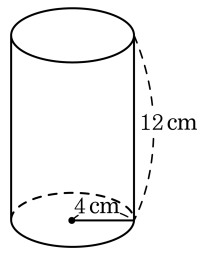


 답: _____ cm^2

 답: _____ cm^3

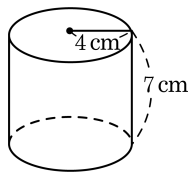
36. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피를 구하여라.

(1)



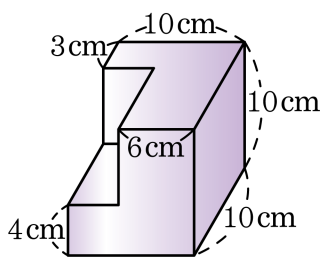
> 답: _____

(2)



> 답: _____

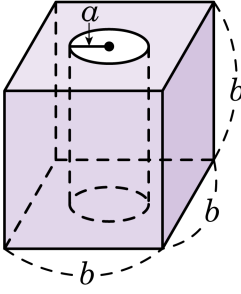
37. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하면?



- ① 500cm^2 ② 600cm^2 ③ 700cm^2
 ④ 800cm^2 ⑤ 900cm^2

38. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 $A+B\pi$ 라고 할 때, $\frac{A}{b^3} + \frac{B}{a^2}$ 의

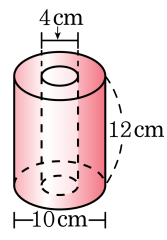
값은?



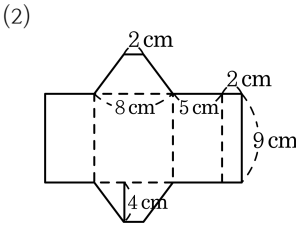
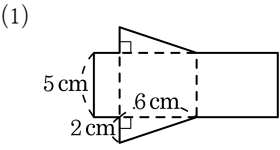
- ① $-1+b$
- ② $-1+2b$
- ③ $1+b$
- ④ $1-b$
- ⑤ $1+2b$

39. 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 $300\pi\text{ cm}^3$



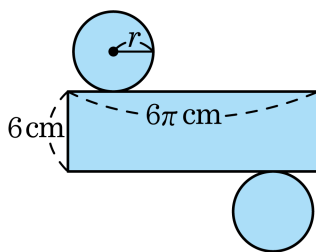
40. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 도형의 부피를 구하여라.



> 답: _____

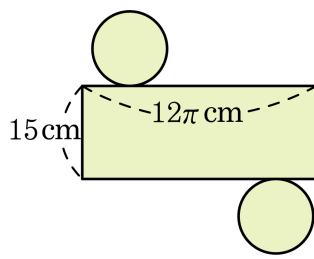
> 답: _____

41. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



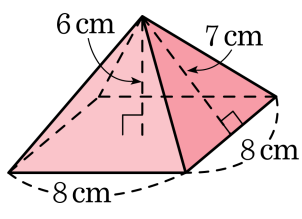
▶ 답: _____ cm^3

42. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하여라.



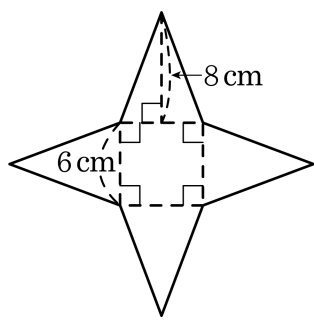
▶ 답: _____ cm^3

43. 다음 그림과 같은 뿔의 겉넓이를 구하여라.



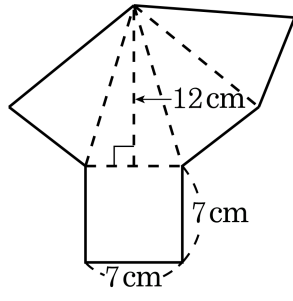
▶ 답: _____ cm^2

44. 다음 그림은 사각뿔의 전개도이다. 이 사각뿔의 겉넓이를 구하여라.



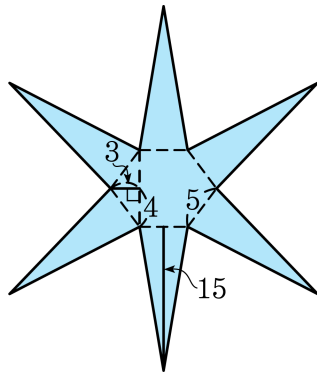
▶ 답: _____ cm^2

45. 다음 그림은 밑면은 한 변의 길이가 7 cm 인 정사각형이고 옆면은 높이가 12 cm 인 정사각뿔의 전개도이다. 이 정사각뿔의 겉넓이는?



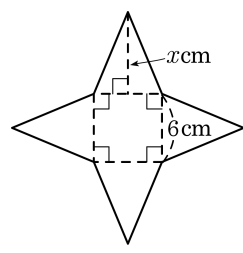
- ① 213 cm^2 ② 214 cm^2 ③ 215 cm^2
 ④ 216 cm^2 ⑤ 217 cm^2

46. 다음 그림은 정육각뿔의 전개도이다. 정육각뿔의 겹넓이를 a 라고 할 때, a 를 구하면?



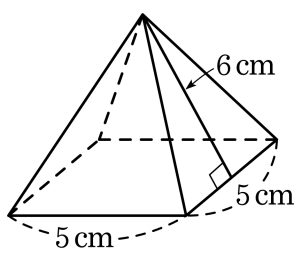
- ① 187 ② 207 ③ 237 ④ 277 ⑤ 289

47. 다음 그림은 밑면이 정사각형이고, 옆면이 모두 이등변삼각형인 사각뿔의 전개도이다. 이 전개도로 만든 사각뿔의 겉넓이가 480 cm^2 일 때, x 의 값을 구하여라.



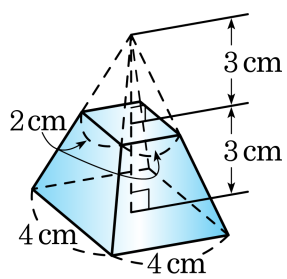
▶ 답: _____

48. 다음 그림의 정사각뿔의 겉넓이를 구하여라.



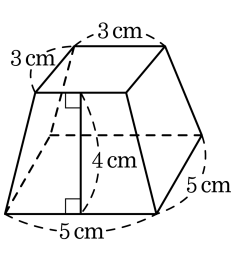
▶ 답: _____ cm^2

49. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 부피는?



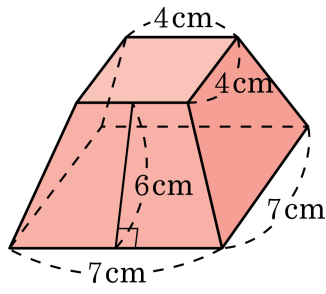
- ① 6cm^3 ② 14cm^3 ③ 28cm^3
 ④ 30cm^3 ⑤ 32cm^3

50. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔
대의 길뚝이를 구하여라.



➡ 답: _____ cm^2

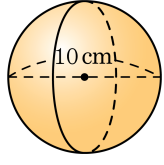
51. 다음 사각뿔대의 겉넓이는?



- ① 98cm^2 ② 104cm^2 ③ 197cm^2
 ④ 221cm^2 ⑤ 232cm^2

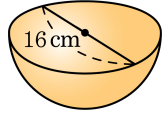
52. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

(1)



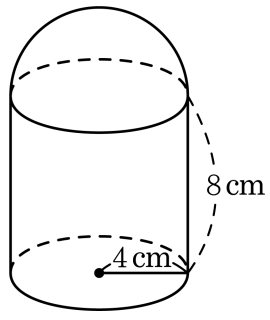
> 답: _____

(2)



> 답: _____

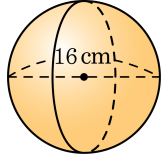
53. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^2

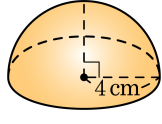
54. 다음 그림과 같은 구와 반구의 겹넓이를 구하여라.

(1)



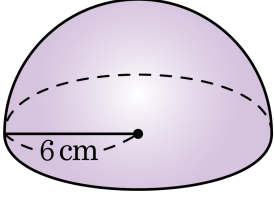
> 답: _____

(2)



> 답: _____

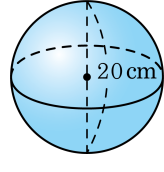
55. 다음 그림의 반구의 겉넓이는?



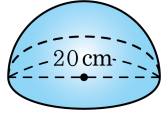
- ① $74\pi\text{cm}^2$ ② $80\pi\text{cm}^2$ ③ $96\pi\text{cm}^2$
④ $100\pi\text{cm}^2$ ⑤ $108\pi\text{cm}^2$

56. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

(1)



(2)

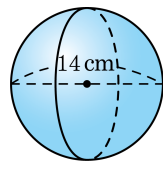


> 답: _____

> 답: _____

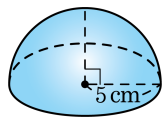
57. 다음 그림과 같은 구와 반구의 겹넓이를 구하여라.

(1)



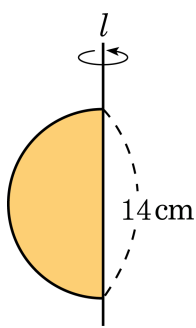
> 답: _____

(2)



> 답: _____

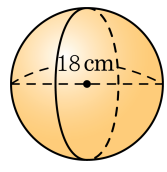
58. 다음 그림과 같은 반원을 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전 시킬 때 생기는 회전체의 겉넓이를 구하여라.



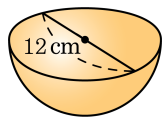
 답: _____ cm^2

59. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

(1)



(2)



> 답: _____

> 답: _____

60. 반지름의 길이가 3 cm 인 반구의 겉넓이를 구하면?

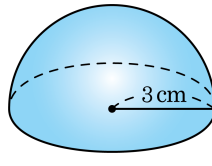
① $9\pi \text{ cm}^2$

② $18\pi \text{ cm}^2$

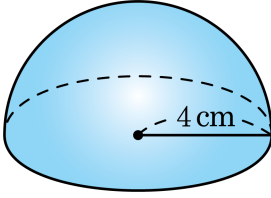
③ $27\pi \text{ cm}^2$

④ $36\pi \text{ cm}^2$

⑤ $45\pi \text{ cm}^2$



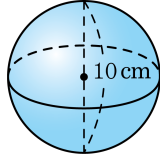
61. 반지름이 4cm 인 반구의 겉넓이를 구하여라.



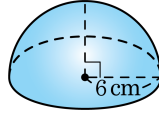
➤ 답: _____ cm^2

62. 다음 그림과 같은 구와 반구의 겹넓이를 구하여라.

(1)



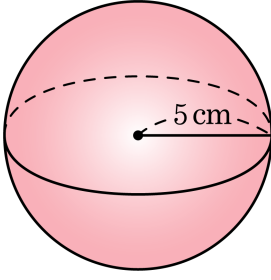
(2)



> 답: _____

> 답: _____

63. 다음 구의 겉넓이는?



① $90\pi\text{cm}^2$

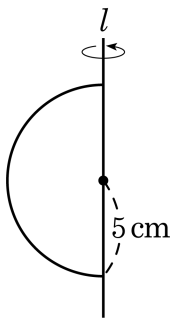
② $100\pi\text{cm}^2$

③ $110\pi\text{cm}^2$

④ $120\pi\text{cm}^2$

⑤ $130\pi\text{cm}^2$

64. 다음 그림과 같은 평면도형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전 시킬 때 생기는 회전체에 대하여 다음을 구하여라.



- (1) 부피
- (2) 겉넓이

 답: _____

 답: _____