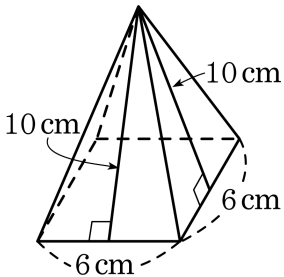


1. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이는?



① 36cm^2

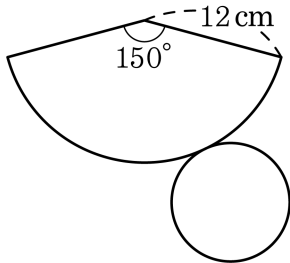
② 120cm^2

③ 156cm^2

④ 240cm^2

⑤ 256cm^2

2. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?



① 2 cm

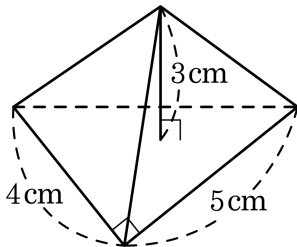
② 3 cm

③ 4 cm

④ 5 cm

⑤ 6 cm

3. 다음 그림과 같은 삼각뿔의 부피는?



① 9cm^3

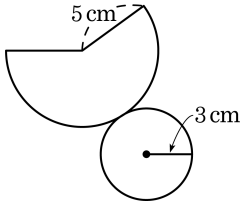
② 10cm^3

③ 11cm^3

④ 12cm^3

⑤ 14cm^3

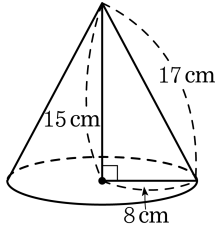
4. 전개도가 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

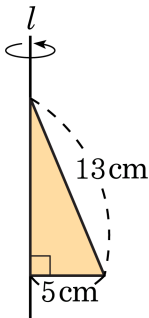
5. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 8 cm, 모선의 길이가 17 cm, 높이가 15 cm 인 원뿔의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3

6. 다음 그림에서 직선 l 을 회전축으로 하여 회전 시켜서 생기는 회전체의 겉넓이는?



① $50\pi\text{cm}^2$

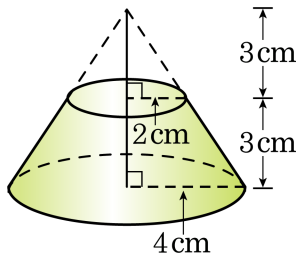
② $60\pi\text{cm}^2$

③ $70\pi\text{cm}^2$

④ $80\pi\text{cm}^2$

⑤ $90\pi\text{cm}^2$

7. 다음과 같은 원뿔대의 부피는?



① $48\pi\text{cm}^3$

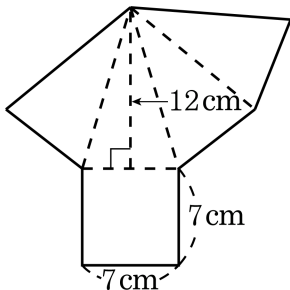
② $44\pi\text{cm}^3$

③ $36\pi\text{cm}^3$

④ $32\pi\text{cm}^3$

⑤ $28\pi\text{cm}^3$

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



① 213cm^2

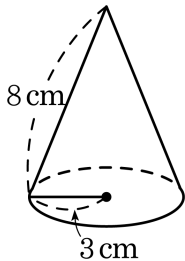
② 214cm^2

③ 215cm^2

④ 216cm^2

⑤ 217cm^2

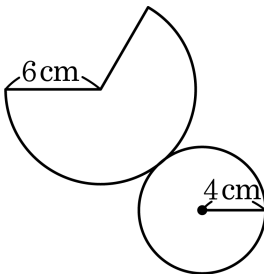
9. 다음과 같은 모양의 원뿔이 있다. 원뿔의 옆넓이를 구하여라.



답:

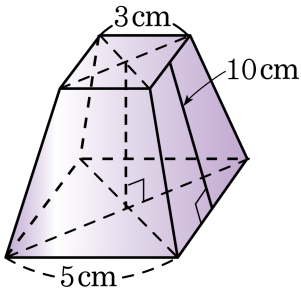
_____ cm^2

10. 다음 원뿔의 전개도를 보고, 부채꼴의 넓이와 원뿔의 겉넓이를 순서대로 짝지은 것은?



- | | |
|---|---|
| ① $20\pi\text{cm}^2$, $40\pi\text{cm}^2$ | ② $24\pi\text{cm}^2$, $20\pi\text{cm}^2$ |
| ③ $20\pi\text{cm}^2$, $20\pi\text{cm}^2$ | ④ $24\pi\text{cm}^2$, $40\pi\text{cm}^2$ |
| ⑤ $22\pi\text{cm}^2$, $40\pi\text{cm}^2$ | |

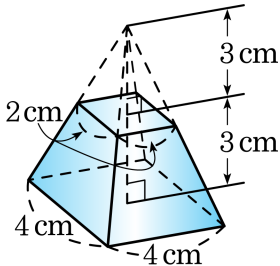
11. 다음 그림과 같은 정사각뿔대의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

12. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 부피는?



① 6cm^3

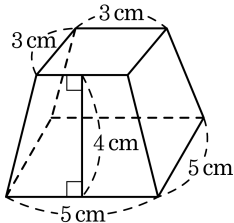
② 14cm^3

③ 28cm^3

④ 30cm^3

⑤ 32cm^3

13. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

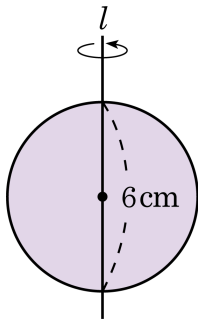
14. 겉넓이가 $100\pi \text{ cm}^2$ 인 구의 부피를 구하여라.



답:

cm^3

15. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3 cm 인 반원을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전 시켰을 때 생기는 회전체의 부피는?



① $12\pi \text{ cm}^3$

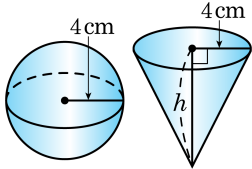
② $24\pi \text{ cm}^3$

③ $36\pi \text{ cm}^3$

④ $48\pi \text{ cm}^3$

⑤ $60\pi \text{ cm}^3$

16. 다음 그림에서 반구와 원뿔의 부피가 같다고 한다. 이 때, 원뿔의 높이를 구하여라.



① 2cm

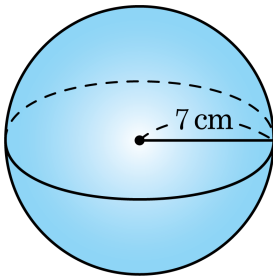
② 4cm

③ 6cm

④ 8cm

⑤ 10cm

17. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 7cm 인 구의 겉넓이는?



① $49\pi\text{cm}^2$

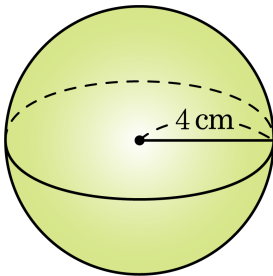
② $70\pi\text{cm}^2$

③ $88\pi\text{cm}^2$

④ $98\pi\text{cm}^2$

⑤ $196\pi\text{cm}^2$

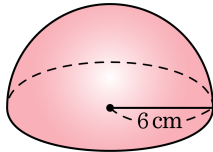
18. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

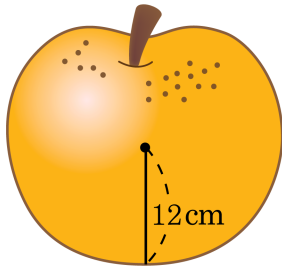
19. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6 cm 인 반구의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

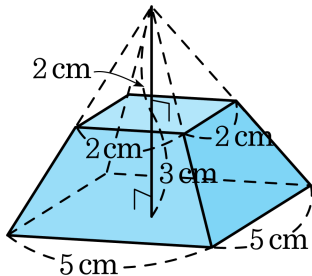
20. 보람이가 반지름의 길이가 12cm 인 배 1 개를 깎았다. 깎은 넓이가
같기 위해서는 반지름의 길이가 4cm 인 사과가 몇 개 필요한지 구하
여라.(단, 사과와 배는 구 모양이다.)



답:

개

21. 아래 그림과 같은 정사각뿔대의 부피는?



① $\frac{125}{3}\text{cm}^3$

② $\frac{133}{3}\text{cm}^3$

③ $\frac{137}{3}\text{cm}^3$

④ 36cm^3

⑤ 39cm^3