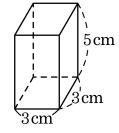
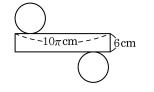
1. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



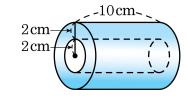
달: _____ cm³

2. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



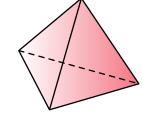
) 답: _____ cm³

3. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



- $4 152\pi \text{cm}^3$ $5 160\pi \text{cm}^3$
- ① $80\pi \text{cm}^3$ ② $120\pi \text{cm}^3$
- $3 144\pi \text{cm}^3$

4. 다음 그림과 같이 정사면체의 한 면의 넓이가 10cm^2 일 때, 정사면체의 겉넓이를 구하면?



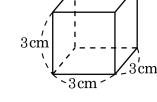
 $45 \, \mathrm{cm}^2$

 \bigcirc 60cm²

 $\odot 30 \mathrm{cm}^2$

 $3 40 cm^2$

5. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 3cm 인 정육면체의 겉넓이는 얼마인가?



4 36cm^2

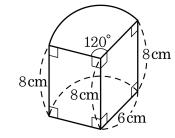
 \bigcirc 9cm²

- $3 18 \text{cm}^2$

6. 밑면의 지름의 길이가 12cm 인 원기둥이 있다. 원기둥의 겉넓이를 $720\pi cm^2$ 가 되게 만들려고 한다면 이 원기둥의 높이를 구하여라.

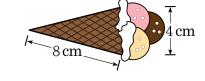
달: _____ cm

7. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



- ① $96\pi \text{cm}^3$ ④ $112\pi \text{cm}^3$
- ② $100\pi \text{cm}^3$ ③ $124\pi \text{cm}^3$
- $3 108\pi \text{cm}^3$

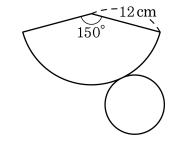
8. 밑면의 지름이 4cm, 모선의 길이가 8cm 인 원뿔 모양의 아이스크림이 있다. 이 원뿔 모양의 아이스크림의 옆면을 둘러싼 포장지의 넓이는?



① $4\pi \text{cm}^2$ ④ $20\pi \text{cm}^2$ ② $8\pi \text{cm}^2$ ③ $24\pi \text{cm}^2$

 $3 16\pi \text{cm}^2$

9. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?

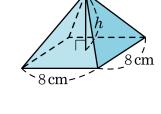


3 4cm

④ 5cm

 \bigcirc 6cm

10. 다음 그림과 같이 밑면의 길이가 정사각형으로 이루어진 사각뿔의 부피가 $128 \mathrm{cm}^3$ 일 때, h 의 값은?



③ 4cm

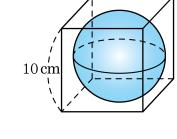
④ 5cm

 \bigcirc 6cm

② 3cm

① 2cm

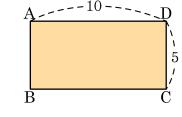
11. 다음 그림과 같이 공 하나가 꼭 맞게 들어가는 모서리의 길이가 10cm 인 정육면체 모양의 상자가 있다. 이때, 공의 부피는?



- ① $100\pi \text{cm}^3$ ② $\frac{500}{3}\pi \text{cm}^3$ ③ $300\pi \text{cm}^3$

 $3 200\pi \text{cm}^3$

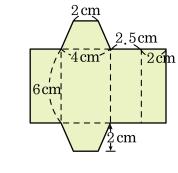
12. 다음 직사각형 ABCD 를 AB 를 회전축으로 1회전시켜 생긴 입체도 형을 ①, BC 를 회전축으로 1회전시켜 생긴 입체도형을 ⓒ이라 할 때, 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



② ③, ⓒ를 각각 축을 포함한 평면으로 자른 면의 넓이는 같다.

① 今는 원기둥, ⓒ는 원뿔이다.

- ③ ⑤, ⓒ를 각각 축에 수직인 평면으로 자른 면의 넓이는 같다.
- ④ ①, ⓒ의 옆면의 넓이는 같다.
- ⑤ ①, ⓒ의 부피는 같다.



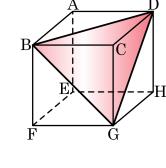
② 18cm^3 ③ 36cm^3

 48cm^3

 \bigcirc 12cm³

- $\Im 72 \text{cm}^3$

14. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 8cm 인 정육면체를 꼭짓점 D, B, G 를 지나는 평면으로 잘랐을 때, 생기는 삼각뿔 C – BGD 의 부피는?



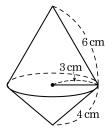
- ① 256cm^3 ② $\frac{256}{3} \text{cm}^3$ ④ $\frac{257}{3} \text{cm}^3$ ⑤ $\frac{259}{3} \text{cm}^3$

 $3 257 \text{cm}^3$

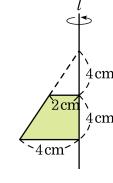
붙여 놓은 것이다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하면?

. 다음 입체도형은 밑면의 크기가 같은 두 원뿔을

- $15\pi \,\mathrm{cm}^2$ ② $20\pi \,\mathrm{cm}^2$ ③ $25\pi \,\mathrm{cm}^2$ ④ $30 \,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $35\pi \,\mathrm{cm}^2$

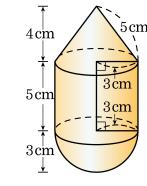


16. 다음 그림과 같은 사다리꼴을 직선 l 을 축으로 하여 1회전시켰을 때 생기는 입체도형의 부피는?



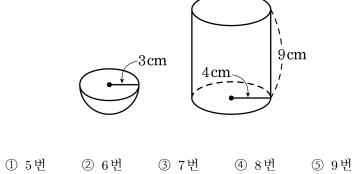
- ① $\frac{11}{3}\pi \text{cm}^3$ ② $\frac{17}{3}\pi \text{cm}^3$ ③ $\frac{23}{3}\pi \text{cm}^3$ ④ $\frac{110\pi}{3}\text{cm}^3$ ⑤ $\frac{112\pi}{3}\text{cm}^3$

17. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.

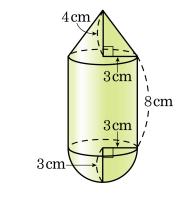


> 답: _____ cm²

18. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 인 반구 모양의 그릇으로 물을 담아 원기둥 모양의 용기를 가득 채우려고 한다. 물을 몇 번 담아 부어야 용기가 가득 차겠는가?



19. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.



> 답: _____ cm³

20. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 3cm 인 원기둥에 구슬을 4 개 넣었더니 꼭 맞게 들어갔다. 여기에 물을 넣어 가득 채울 때, 들어가는 물의 부피를 구하여라.

