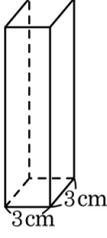
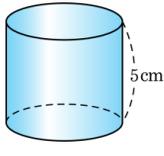


1. 다음 그림의 사각기둥의 밑면은 한 변의 길이가 3cm 인 정사각형이고, 그 겉넓이는  $162\text{cm}^2$  이다. 이 정사각기둥의 높이는?



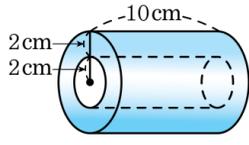
- ① 10cm    ② 11cm    ③ 12cm    ④ 13cm    ⑤ 14cm

2. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피가  $45\pi \text{ cm}^3$  일 때, 이 원기둥의 밑면의 반지름의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



①  $80\pi\text{cm}^3$

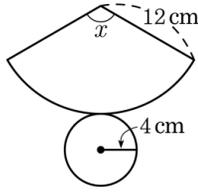
②  $120\pi\text{cm}^3$

③  $144\pi\text{cm}^3$

④  $152\pi\text{cm}^3$

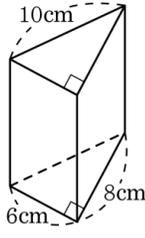
⑤  $160\pi\text{cm}^3$

4. 다음 그림은 원뿔의 전개도이다. 부채꼴의 중심각의 크기는?



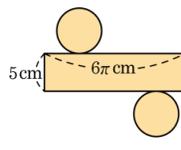
- ①  $60^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $100^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $135^\circ$

5. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 겉넓이가  $240\text{cm}^2$  일 때, 이 삼각기둥의 높이를 구하여라.



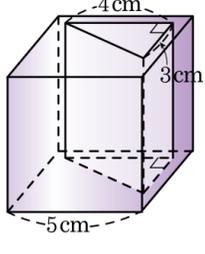
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

7. 다음과 같이 한 변의 길이가 5cm인 정육면체 내부에 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥 모양으로 뚫린 입체도형이 있다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.



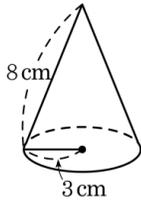
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$



9. 밑면의 반지름의 길이가 6cm 이고, 높이가 4cm 인 원기둥의 겉넓이를 구하여라.

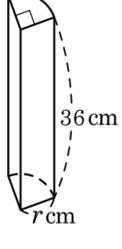
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 다음과 같은 모양의 원뿔이 있다. 원뿔의 옆넓이를 구하여라.



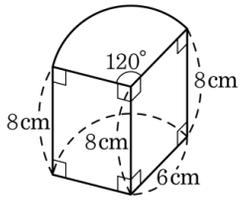
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

11. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피가  $81\pi\text{cm}^3$  일 때, 반지름  $r$  을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



- ①  $96\pi\text{cm}^3$       ②  $100\pi\text{cm}^3$       ③  $108\pi\text{cm}^3$   
 ④  $112\pi\text{cm}^3$       ⑤  $124\pi\text{cm}^3$