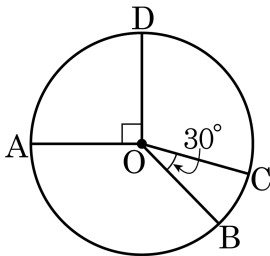


1. 다음 그림에서 점 O는 원의 중심이고  $\angle AOD = 90^\circ$ ,  $\angle COB = 30^\circ$ ,  $\angle AOC = \angle BOD$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $5.0\text{pt}\widehat{AD} = 35.0\text{pt}\widehat{BC}$
- ②  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$
- ③  $\overline{AB} = 3\overline{CD}$
- ④ (부채꼴 AOB의 넓이) = (부채꼴 COD의 넓이)
- ⑤ (부채꼴 AOC의 넓이) = (부채꼴 BOD의 넓이)

**2.** 다음 중 옆면의 모양이 삼각형인 것은?

① 육각기둥

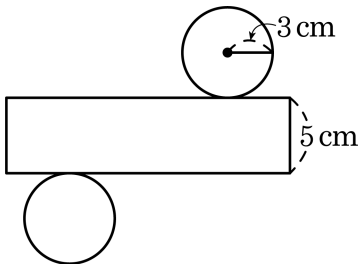
② 칠각뿔대

③ 삼각뿔대

④ 오각뿔

⑤ 정육면체

3. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이는?



①  $12\pi\text{cm}^2$

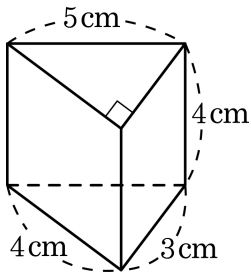
②  $18\pi\text{cm}^2$

③  $24\pi\text{cm}^2$

④  $36\pi\text{cm}^2$

⑤  $48\pi\text{cm}^2$

4. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피는?



①  $16\text{cm}^3$

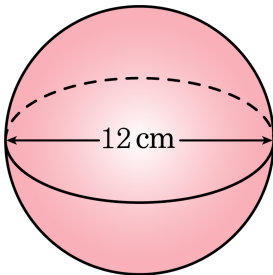
②  $24\text{cm}^3$

③  $32\text{cm}^3$

④  $40\text{cm}^3$

⑤  $48\text{cm}^3$

5. 다음 그림과 같은 지름의 길이가 12인 구의 부피는?



①  $288\pi\text{cm}^3$

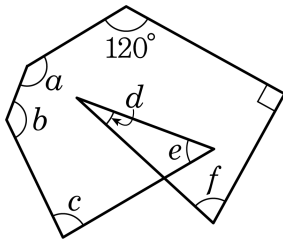
②  $268\pi\text{cm}^3$

③  $248\pi\text{cm}^3$

④  $228\pi\text{cm}^3$

⑤  $200\pi\text{cm}^3$

6. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 값은?



①  $500^\circ$

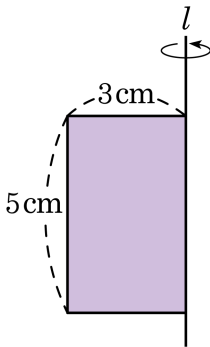
②  $510^\circ$

③  $720^\circ$

④  $900^\circ$

⑤  $1080^\circ$

7. 다음 그림의 색칠한 도형을 직선  $l$  을 축으로 하여 1 회전시킬 때 생기는 입체도형의 부피는?



①  $45\pi\text{cm}^3$

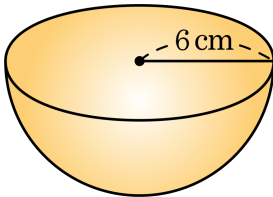
②  $40\pi\text{cm}^3$

③  $36\pi\text{cm}^3$

④  $32\pi\text{cm}^3$

⑤  $30\pi\text{cm}^3$

8. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 인 구를 반으로 나눈 것이다.  
이 입체도형의 겉넓이는?



①  $72\pi\text{cm}^2$

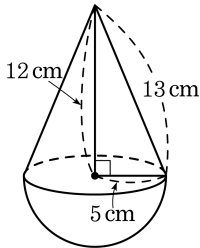
②  $108\pi\text{cm}^2$

③  $120\pi\text{cm}^2$

④  $200\pi\text{cm}^2$

⑤  $300\pi\text{cm}^2$

9. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5 cm 인 반구와 모선의 길이가 13 cm , 높이가 12 cm 인 원뿔이 있다. 이 때, 겉넓이를 구하여라.



답:

cm<sup>2</sup>

10. 다음과 같은 성질을 가진 다각형은?

- 모든 변의 길이가 같고 내각의 크기가 모두 같다.
- 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 8 이다.

① 십일각형

② 십오각형

③ 정팔각형

④ 정십일각형

⑤ 정십오각형

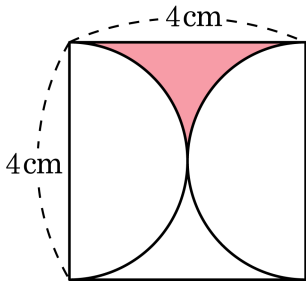
11. 한 내각과 한 외각의 크기의 비가  $3 : 1$  인 정다각형의 변의 개수를 구하여라.



답:

개

12. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 4 cm 인 정사각형 안에 지름의 길이가 4 cm 인 두 개의 반원이 내접하고 있다. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



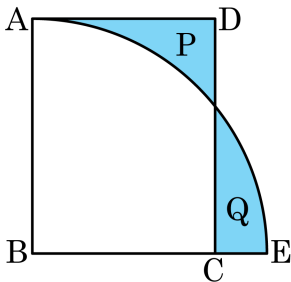
답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

**13.** 어느 다각형의 내각의 합과 외각의 합을 더한 값이  $2700^\circ$  이다. 주어진 다각형을  $n$  각형이라 하고, 외각의 크기의 합을  $x^\circ$  라 할 때,  $\frac{x}{n}$  의 값을 구하여라.

 답:  $\frac{x}{n} =$  \_\_\_\_\_

14. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는  $\overline{AB} = 8\text{cm}$  인 직사각형이고 색칠한 두 부분 P 와 Q 의 넓이가 같을 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

cm