

1. 다음 중 다각형인 것을 모두 고르면?

① 정육면체

② 원

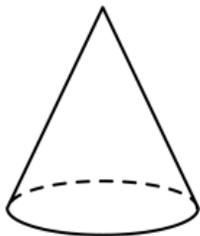
③ 사각형

④ 원뿔

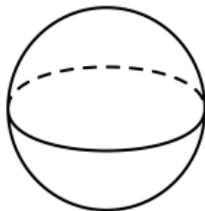
⑤ 육각형

2. 다음 중 다면체는?

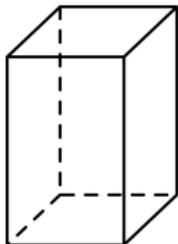
①



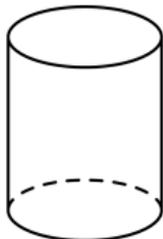
②



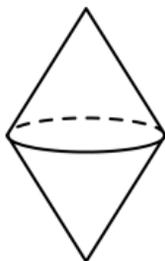
③



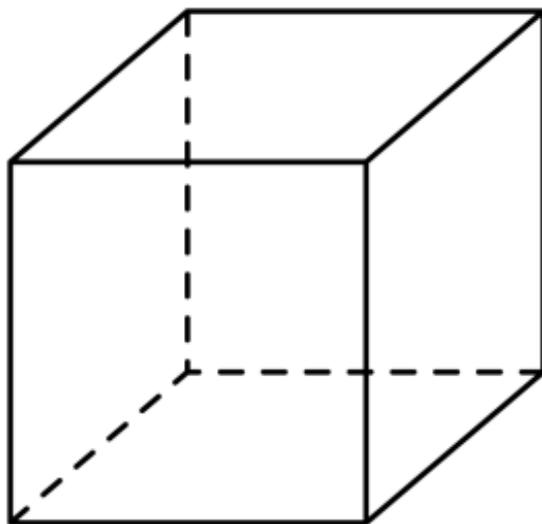
④



⑤



3. 다음 그림의 입체도형은 몇 면체인가?



① 삼면체

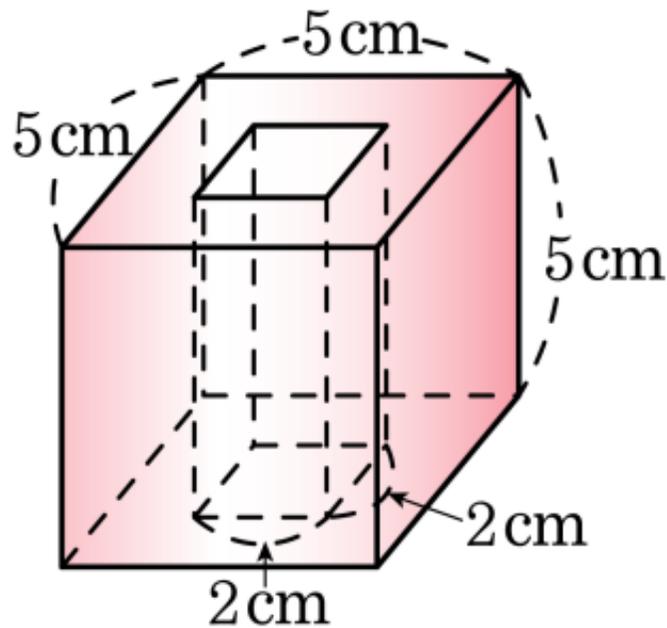
② 사면체

③ 오면체

④ 육면체

⑤ 칠면체

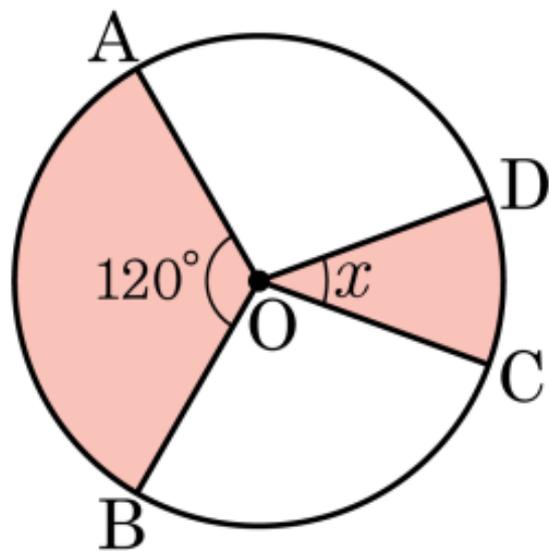
4. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

cm<sup>3</sup>

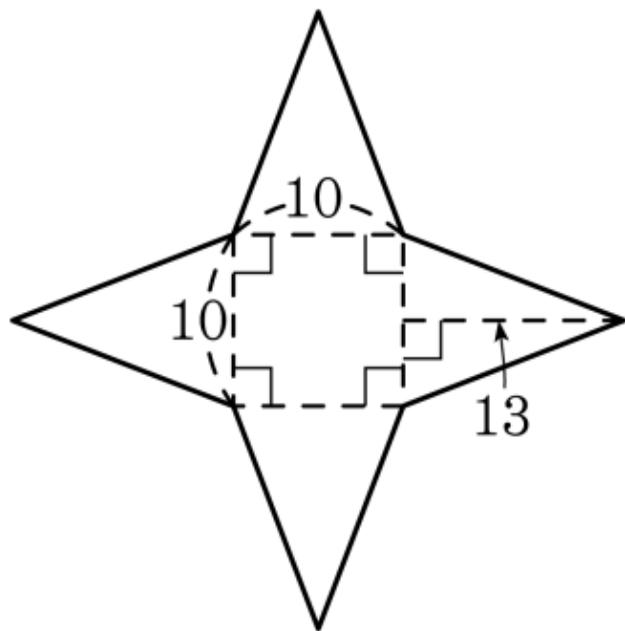
5. 부채꼴 OAB 의 넓이가  $30\text{cm}^2$ , 부채꼴 OCD 의 넓이가  $10\text{cm}^2$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

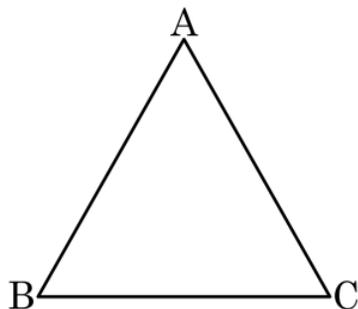
°

6. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 겹넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

7. 다음은  $\triangle ABC$  의 세 내각의 합이  $180^\circ$  임을 보이는 과정이다. ㉠ ㉡에 들어갈 것으로 알맞은 것은?



$\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$  와 평행한 반직선  $CE$  를 그으면

(㉠) =  $\angle ECD$  (동위각)

$\angle BAC = \angle ACE$  (엇각)

따라서  $\triangle ABC$  세 내각의 합은

$$\angle ABC + (\text{㉡}) + \angle BAC = \angle ECD + \angle BCA + \angle ACE = 180^\circ$$

①  $\angle ABC, \angle BCE$

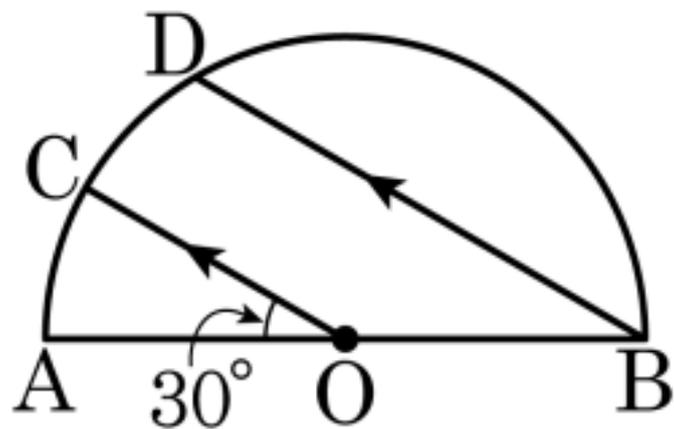
②  $\angle ABC, \angle BCA$

③  $\angle ACE, \angle BCE$

④  $\angle ACE, \angle BCA$

⑤  $\angle BCE, \angle ECD$

8. 다음 그림의 반원  $O$  에서  $\overline{CO} \parallel \overline{DB}$  이고  $\angle AOC = 30^\circ$  ,  $5.0\text{pt}\widehat{DB} = 12$  일 때,  $5.0\text{pt}\widehat{AC}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 어떤 다각형의 내부에 한 점 P 를 잡아 각 꼭짓점과 연결하여 12 개의 삼각형을 만들었다. 이 다각형의 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합은?

①  $2160^\circ$

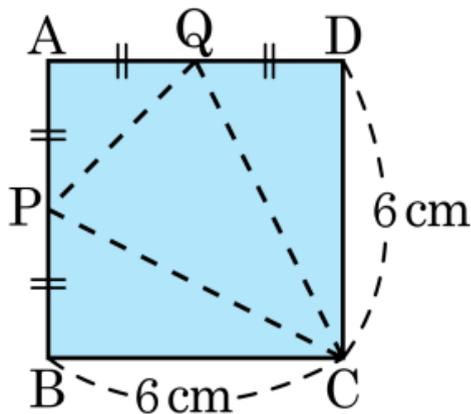
②  $2520^\circ$

③  $2360^\circ$

④  $1880^\circ$

⑤  $2880^\circ$

10. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형에서 변 AB 와 변 AD 의 중점을 각각 P, Q 라 하고 그림과 같이 점선을 그렸다. 이 정사각형모양의 종이를 점선을 따라 접어서 입체도형을 만들었을 때, 이 입체도형의 부피는?



①  $8\text{cm}^3$

②  $9\text{cm}^3$

③  $10\text{cm}^3$

④  $12\text{cm}^3$

⑤  $15\text{cm}^3$