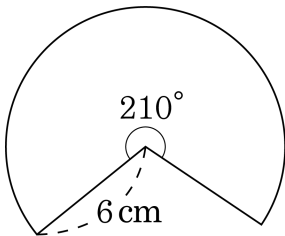


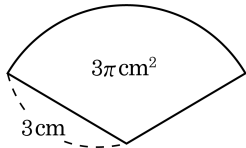
1. 다음 그림과 같은 부채꼴의 둘레의 길이와 넓이를 각각 구하여라.



> 답: 둘레의 길이: _____ cm

> 답: 넓이: _____ cm^2

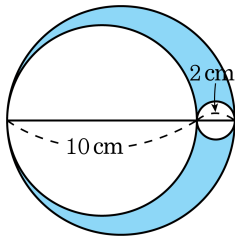
2. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3 cm 이고, 넓이가 $3\pi\text{ cm}^2$ 인 부채꼴의 중심각의 크기를 구하여라.



답: _____

°

3. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 각각 구하여라.

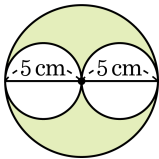


> 답: 둘레의 길이: _____ cm

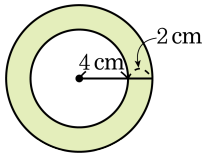
> 답: 넓이: _____ cm^2

4. 다음 그림의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

(1)



(2)



답:



답:

5. 정육면체의 각 면의 한가운데에 있는 점을 연결하여 만든 입체도형은?

① 정사면체

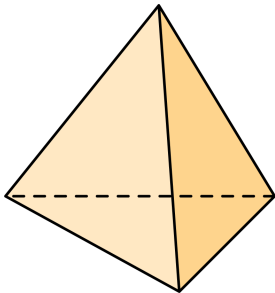
② 육면체

③ 정사각뿔

④ 정팔면체

⑤ 삼각뿔대

6. 다음 정사면체의 각 면의 중심을 꼭짓점으로 하는 다면체는?



① 정사면체

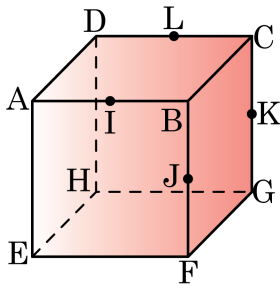
② 정육면체

③ 정팔면체

④ 정십이면체

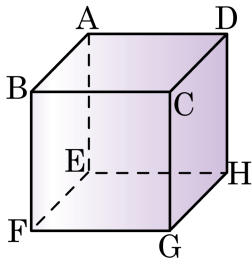
⑤ 정이십면체

7. 다음 그림의 정육면체에서 선분 AB, BF, CG, CD 의 중점을 각각 I, J, K, L 이라고 하자. 점 I, J, K, L 을 지나도록 평면으로 자를 때 단면의 모양을 써라.



답: _____

8. 다음 정육면체에서 세 점 A, B, G 를 지나는 평면으로 자를 때, 단면의 도형은?



① 이등변삼각형

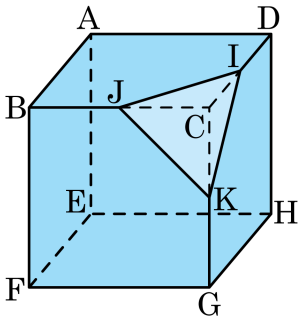
② 정삼각형

③ 직사각형

④ 정사각형

⑤ 마름모

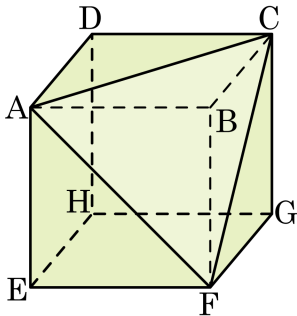
9. 다음 정육면체에서 $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{CG}$ 의 중점인 점 I, J, K 를 지나게 평면으로 잘랐을 때, $\angle IJK$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

10. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. $\angle ACF$ 의 크기는?



① 50°

② 60°

③ 70°

④ 80°

⑤ 90°