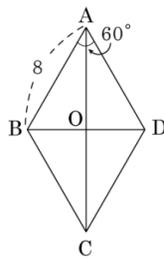


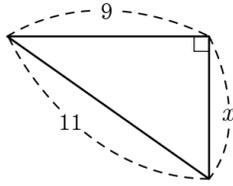
1. 다음 한 변의 길이가 8인 마름모 ABCD 의 대각선 AC 와 BD 의 길이를 구하여라.



▶ 답:  $\overline{AC} =$  \_\_\_\_\_

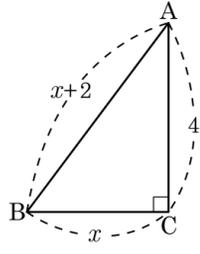
▶ 답:  $\overline{BD} =$  \_\_\_\_\_

2. 다음 그림의 직각삼각형에서  $x$ 의 값은?



- ①  $\sqrt{10}$     ②  $2\sqrt{5}$     ③  $\sqrt{30}$     ④  $2\sqrt{10}$     ⑤  $5\sqrt{2}$

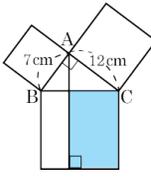
3. 다음은 직각삼각형 ABC 를 그린 것이다.  $x$  의 값으로 적절한 것은?



- ① 2      ② 2.5      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5.5

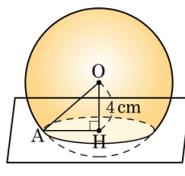
4. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC의 각 변을 한 변으로 하는 3개의 정사각형을 만들었을 때, 색칠된 부분의 넓이는?

- ①  $49\text{ cm}^2$                       ②  $120\text{ cm}^2$   
 ③  $144\text{ cm}^2$                       ④  $150\text{ cm}^2$   
 ⑤  $84\text{ cm}^2$



5. 다음 그림과 같이  $\overline{OH}$ 의 길이가 4 cm 가 되도록 하여 구를 평면으로 잘랐을 때, 단면인 원의 넓이가  $48\pi \text{ cm}^2$  이었다. 이때 구의 반지름을 구하여라.

- ① 6 cm      ② 8 cm      ③ 10 cm  
 ④ 12 cm    ⑤ 16 cm



6. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 3 인 정육면체의 꼭짓점 C 에서 대각선 DF 에 내린 수선의 발을 M 이라 할 때,  $\overline{CM}$  의 길이는?

- ① 2                      ②  $\sqrt{5}$                       ③  $\sqrt{6}$   
 ④  $\sqrt{7}$                       ⑤  $2\sqrt{2}$

