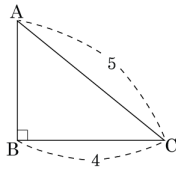


1. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에 대하여  $\sin C$ ,  $\cos C$ ,  $\tan C$  의 값을 구하여라.

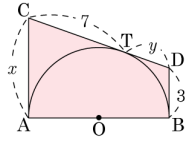


➤ 답:  $\sin C =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $\cos C =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $\tan C =$  \_\_\_\_\_

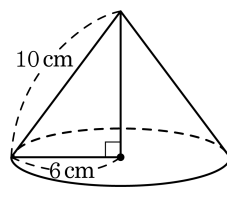
2. 다음 그림에서  $\overline{AC}$ ,  $\overline{CD}$ ,  $\overline{DB}$  는 반원 O 의 접선일 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.



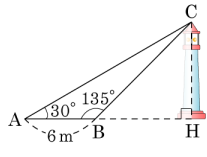
 답: \_\_\_\_\_

3. 모선의 길이가 10 cm 인 밑면의 반지름이 6 cm 인 원뿔의 높이는?

- ① 6 cm                      ②  $6\sqrt{2}$  cm  
③ 7 cm                      ④ 8 cm  
⑤ 9 cm



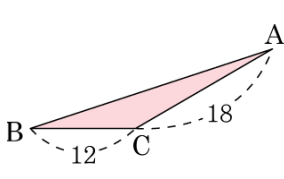
4. 다음 그림은 등대의 높이를 알아보기 위해 측정한 결과이다. 등대의 높이는?



- ①  $(3 - \sqrt{3})\text{m}$
- ②  $(3\sqrt{3} - 3)\text{m}$
- ③  $(4\sqrt{3} - 1)\text{m}$
- ④  $(4\sqrt{3} + 1)\text{m}$
- ⑤  $(3\sqrt{3} + 3)\text{m}$

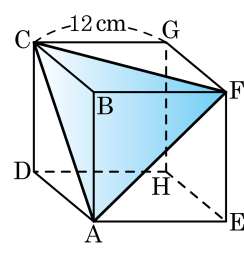
5. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AC} = 18$   
 ,  $\overline{BC} = 12$  이고, 넓이가 54 일 때,  $\angle C$  의  
크기는? (단,  $90^\circ < \angle C \leq 180^\circ$  )

- ①  $95^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $120^\circ$
- ④  $135^\circ$       ⑤  $150^\circ$

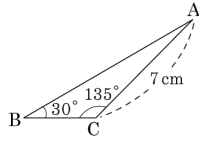


6. 한 변의 길이가 12 cm 인 정육면체를 다음과 같이 자를 때,  $\triangle AFC$  의 넓이를 구하면?

- ①  $72\sqrt{3}\text{ cm}^2$       ②  $73\sqrt{3}\text{ cm}^2$   
 ③  $74\sqrt{3}\text{ cm}^2$       ④  $75\sqrt{3}\text{ cm}^2$   
 ⑤  $76\sqrt{3}\text{ cm}^2$



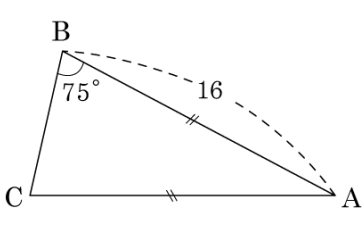
7. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle ACB = 135^\circ$ ,  $\overline{AC} = 7\text{cm}$  이다.  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



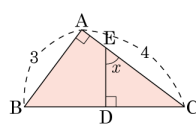
 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 그림은 이등변삼각형이다.  
 $\angle C = 75^\circ$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이  
로 알맞은 것은?

- ① 60
- ② 60.5
- ③ 62
- ④ 62.5
- ⑤ 64

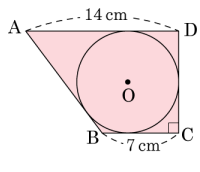


9. 다음 그림에서  $\sin x$  의 값은?



- ①  $\frac{3}{5}$       ②  $\frac{4}{5}$       ③  $\frac{3}{4}$       ④  $\frac{4}{3}$       ⑤  $\frac{5}{4}$

10. 다음 그림에서 □ABCD 에 내접하는 원 O 의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm