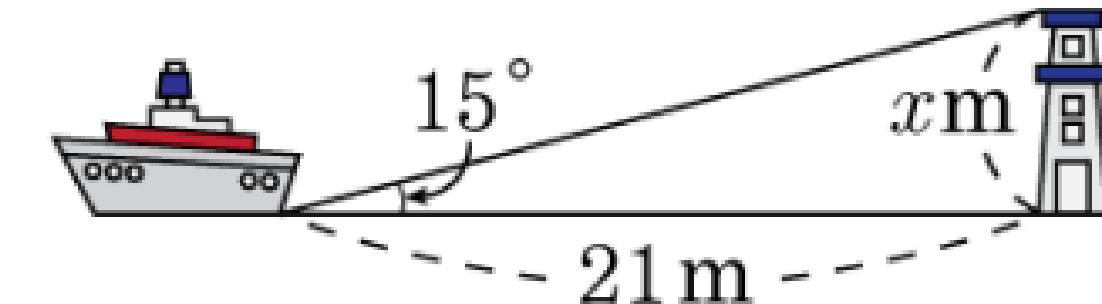
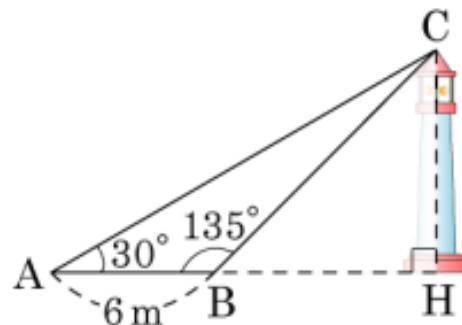


1. 다음 그림과 같이 바다를 항해하는 배와 등대 사이의 거리가 21 m 이고, 배에서 등대의 꼭대기를 바라 본 각의 크기가 15° 이었다면, 등대의 높이는?



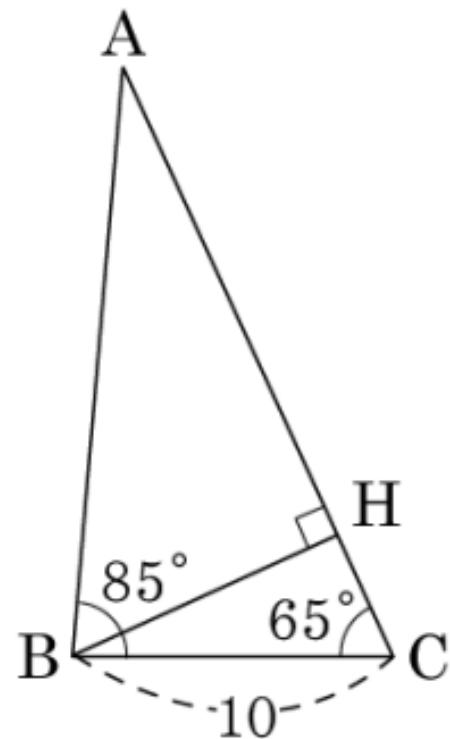
- ① $\tan 15^\circ \text{ m}$
- ② $21 \tan 15^\circ \text{ m}$
- ③ $\sin 15^\circ \text{ m}$
- ④ $21 \sin 15^\circ \text{ m}$
- ⑤ $\cos 15^\circ \text{ m}$

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



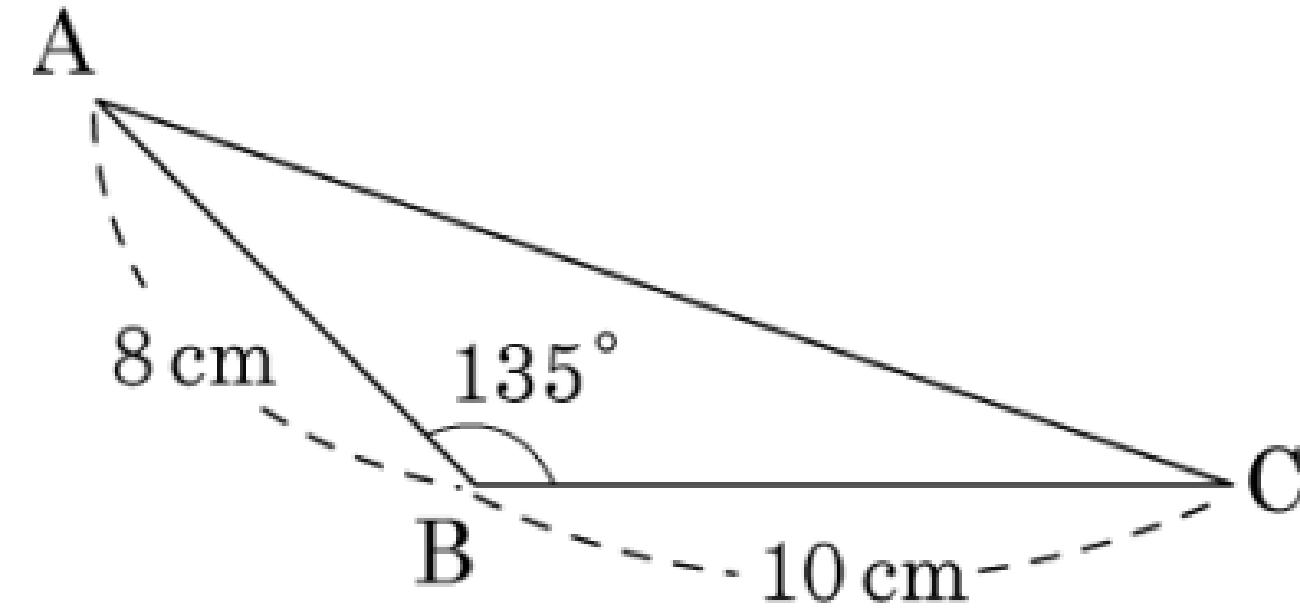
- ① $(3 - \sqrt{3})\text{m}$
- ② $(3\sqrt{3} - 3)\text{m}$
- ③ $(4\sqrt{3} - 1)\text{m}$
- ④ $(4\sqrt{3} + 1)\text{m}$
- ⑤ $(3\sqrt{3} + 3)\text{m}$

3. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B = 85^\circ$, $\angle C = 65^\circ$, $\overline{BC} = 10$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 소수점 아래
셋째 자리까지 구하여라. (단, $\sin 65^\circ = 0.9063$)



답:

4. 다음 삼각형의 넓이를 구하여라.



답:

cm^2

5. 다음 삼각형의 넓이를 구하면?

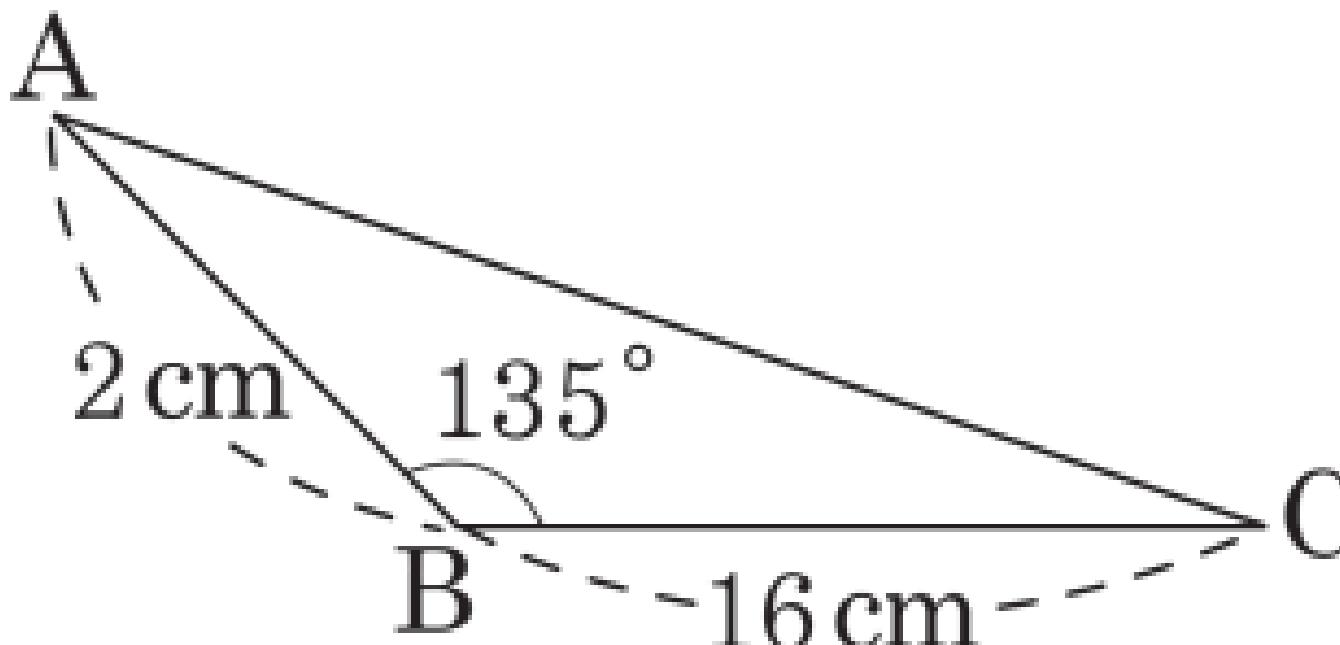
① $7\sqrt{2}\text{ cm}^2$

② $7\sqrt{3}\text{ cm}^2$

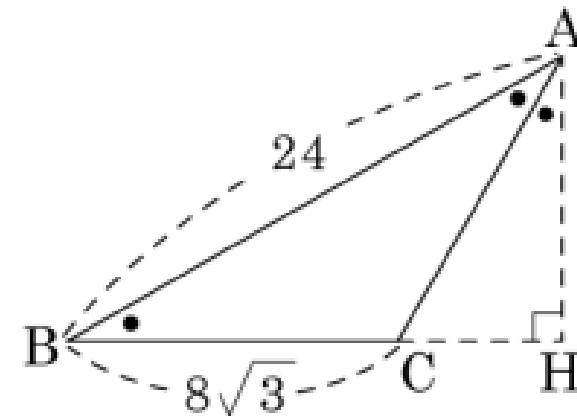
③ $8\sqrt{2}\text{ cm}^2$

④ $8\sqrt{3}\text{ cm}^2$

⑤ $9\sqrt{2}\text{ cm}^2$

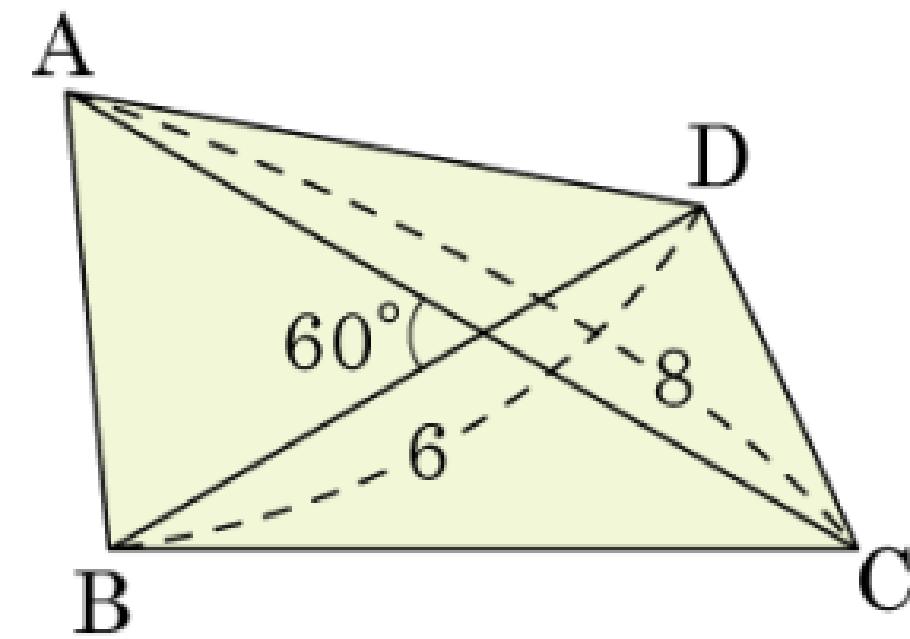


6. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



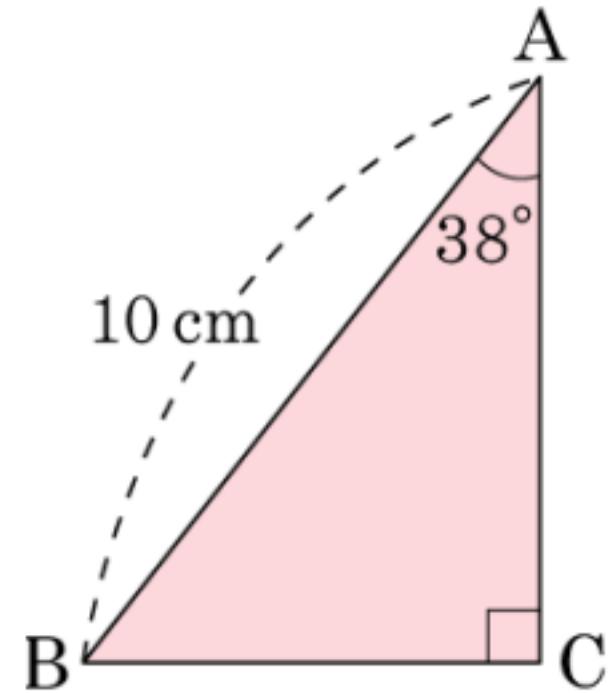
- ① $48\sqrt{6}$
- ② $48\sqrt{5}$
- ③ $48\sqrt{3}$
- ④ $48\sqrt{2}$
- ⑤ 48

7. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD의 넓이
를 구하면?



- ① $12\sqrt{3}$
- ② $11\sqrt{3}$
- ③ $10\sqrt{3}$
- ④ $9\sqrt{3}$
- ⑤ $8\sqrt{3}$

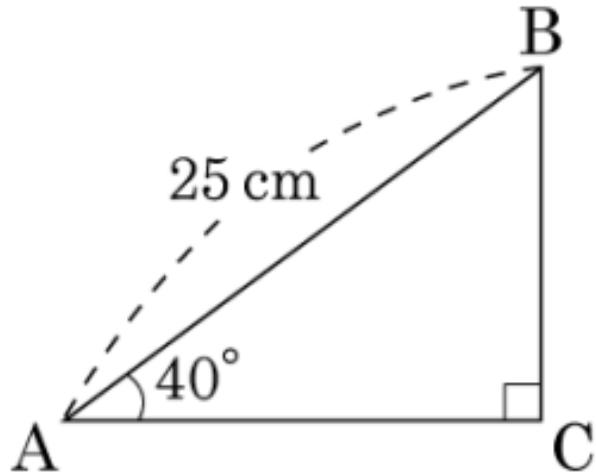
8. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.
(단, $\sin 38^\circ = 0.62$, $\cos 38^\circ = 0.79$)



답:

cm^2

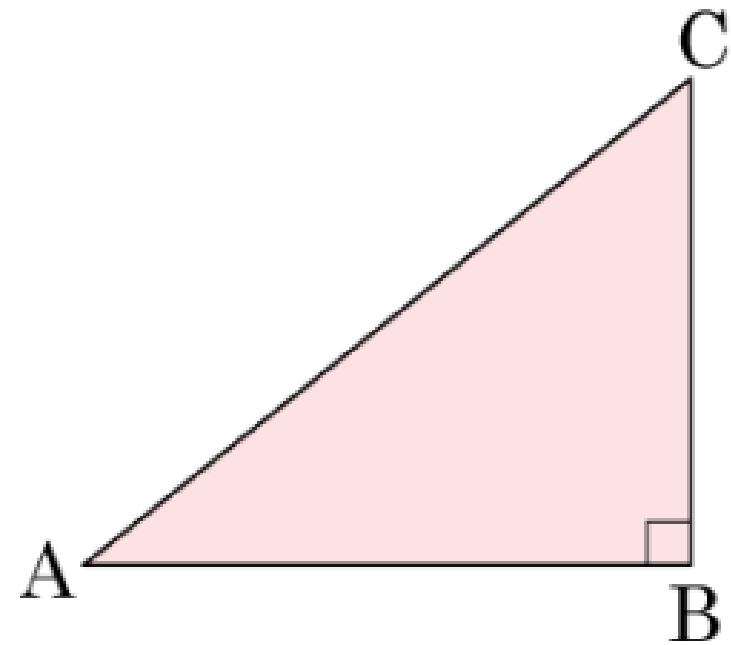
9. 다음 그림과 같은 직각삼각형ABC에서
 $\angle A = 40^\circ$, $\overline{AB} = 25\text{cm}$ 일 때, \overline{AC} ,
 \overline{BC} 의 길이를 차례대로 구하여라. (단,
 $\sin 40^\circ = 0.64$, $\cos 40^\circ = 0.77$)



▶ 답: _____ cm

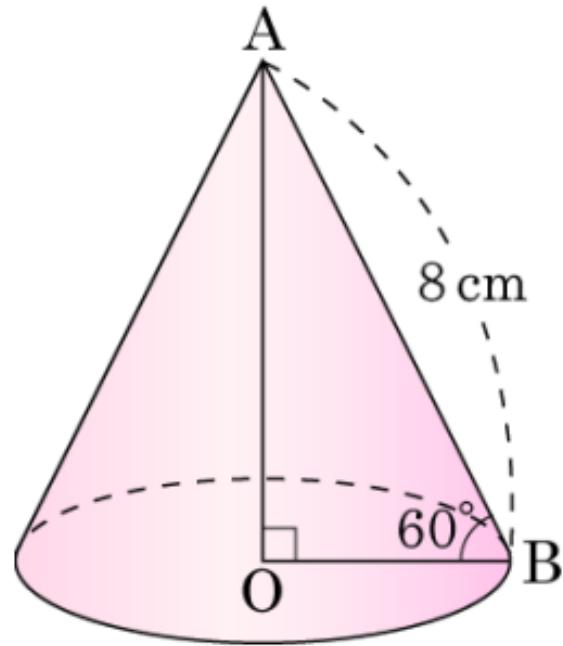
▶ 답: _____ cm

10. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B = 90^\circ$, $\overline{AC} : \overline{BC} = 8 : 5$ 일 때, $\frac{\sin A \times \cos A}{\tan A}$ 의 값을 구하여라.



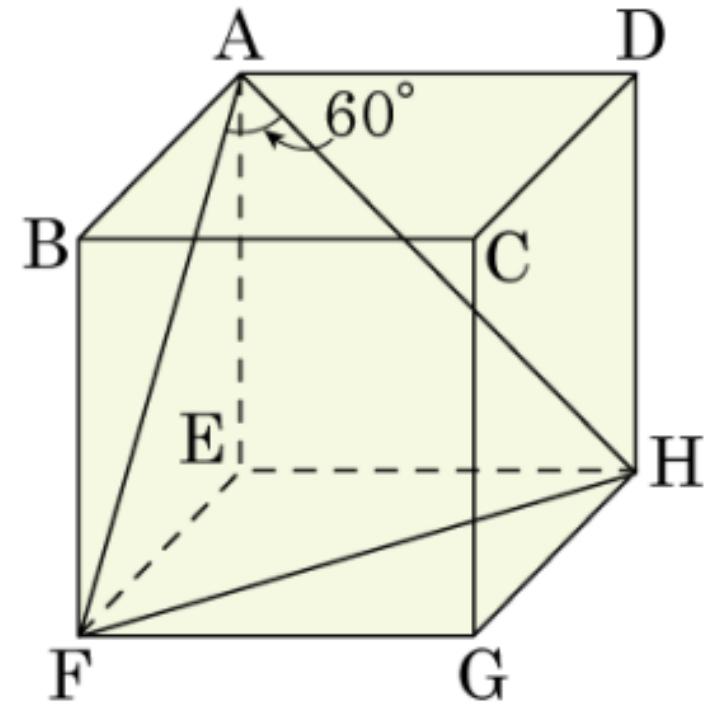
답:

11. 다음 그림과 같이 모선의 길이가 8cm이고
밑면의 반지름의 길이가 4cm인 원뿔이 있
다. 이 원뿔의 높이는?



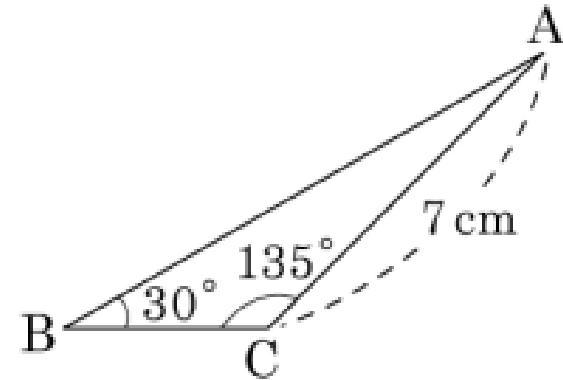
- ① 4 cm
- ② $4\sqrt{2}$ cm
- ③ $4\sqrt{3}$ cm
- ④ $4\sqrt{5}$ cm
- ⑤ $4\sqrt{6}$ cm

12. 다음은 정육면체에서 $\angle HAF = 60^\circ$ 이고,
 $\triangle AFH$ 의 넓이가 $8\sqrt{3} \text{ cm}^2$ 일 때, 정육면체의 한 변의 길이를 구하여라.



답: cm

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

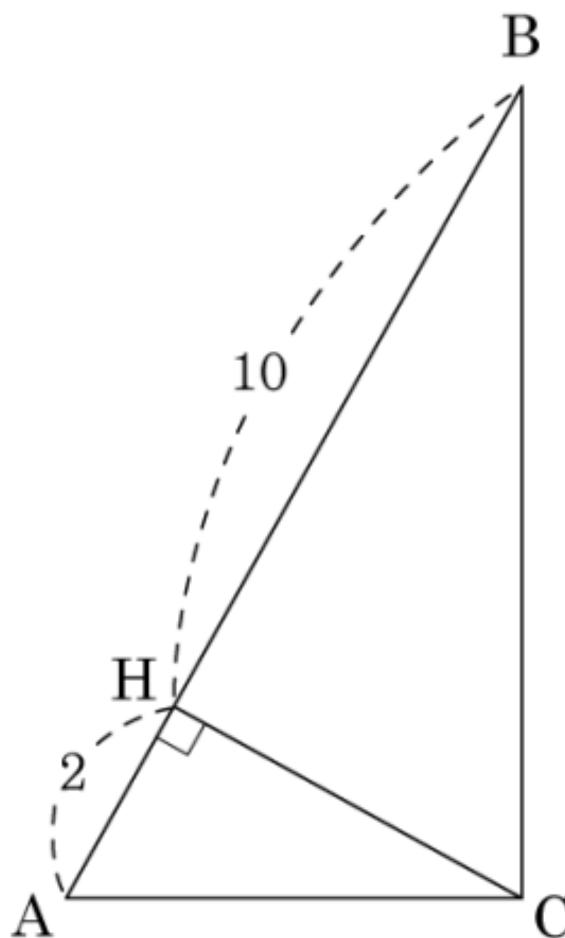


답:

cm

14. 다음 그림에서 $\frac{3 \tan B}{2 \tan A}$ 의 값은?

- ① $\frac{1}{10}$
- ② $\frac{3}{10}$
- ③ $\frac{7}{10}$
- ④ $\frac{9}{10}$
- ⑤ 1



15. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 가 있다. \overline{CH} 의 길이 는?

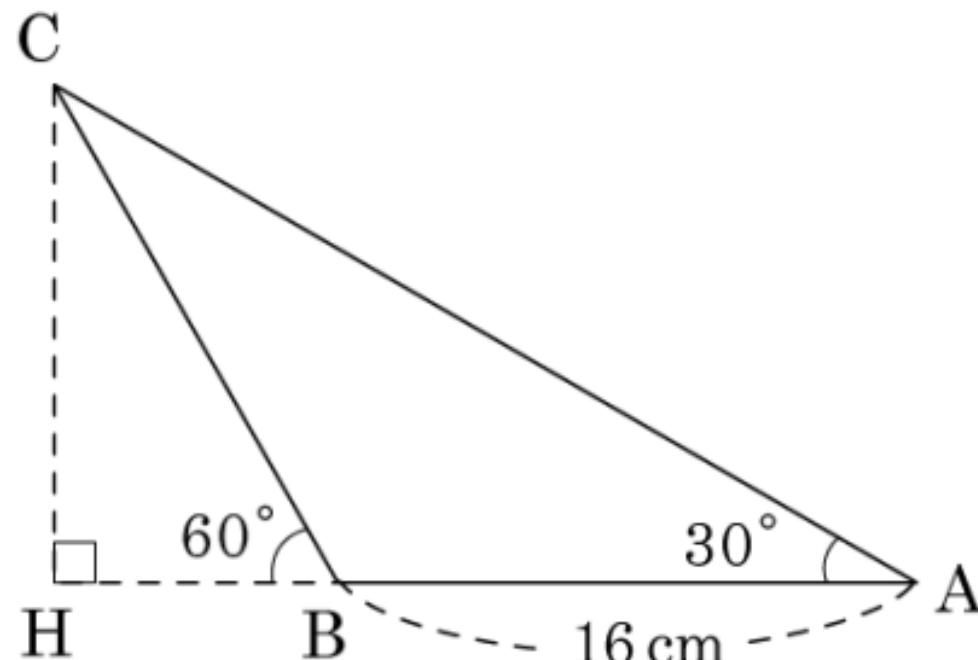
① $6\sqrt{3}\text{cm}$

② $7\sqrt{2}\text{cm}$

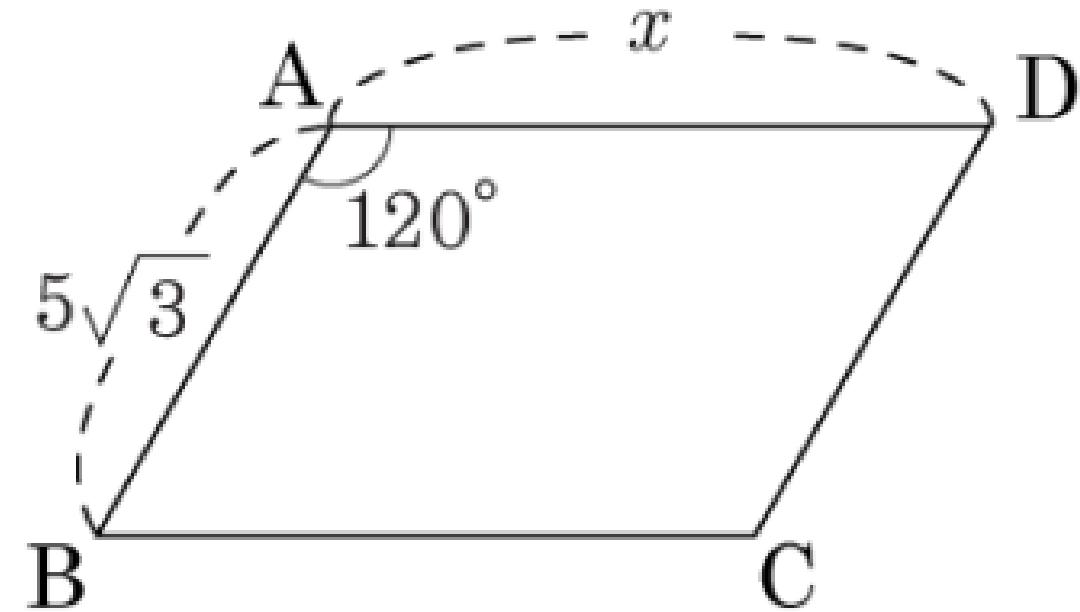
③ $7\sqrt{3}\text{cm}$

④ $8\sqrt{2}\text{cm}$

⑤ $8\sqrt{3}\text{cm}$

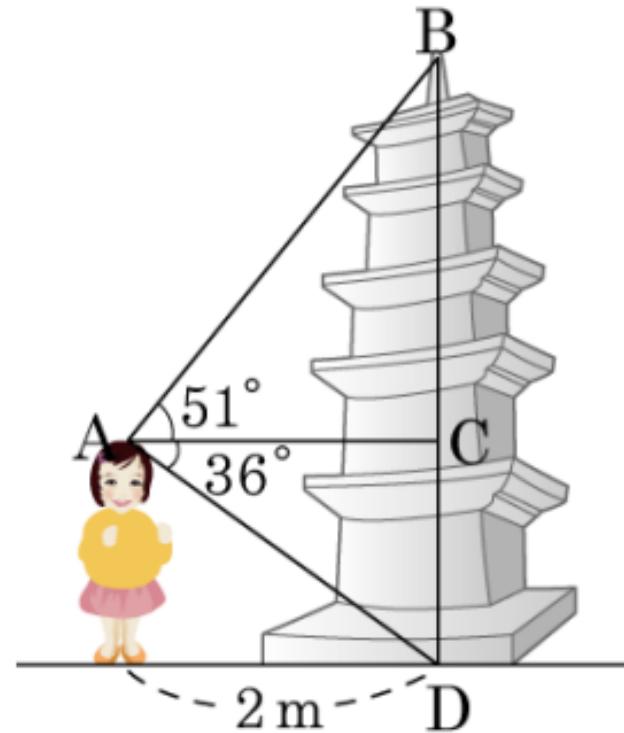


16. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 의
넓이가 30 일 때, \overline{AD} 의 길이는?



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

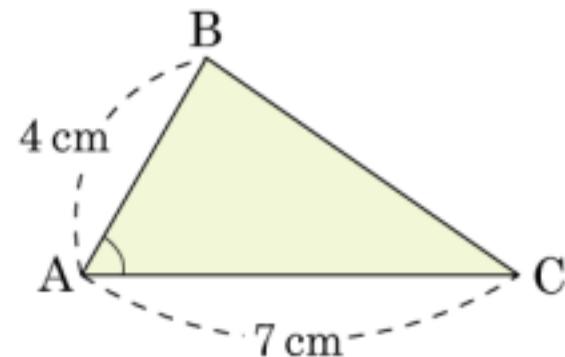
17. 정은이가 석탑에서 2m 떨어진 곳에서 석 탑을 올려다 본 각의 크기가 51° , 내려다 본 각의 크기가 36° 였다. 이 석탑 전체의 높이를 구하여라. (단, $\tan 51^\circ = 1.2$, $\tan 36^\circ = 0.7$)



답:

_____ m

18. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $7\sqrt{3}\text{cm}^2$ 일 때, $\angle A$ 의 크기는?
(단, $0^\circ < \angle A \leq 90^\circ$)



- ① 30° ② 45° ③ 50° ④ 60° ⑤ 65°