

1. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{BC} = 8\text{cm}$, $\angle B = 60^\circ$ 일 때, \overline{AC} 의 길이는?

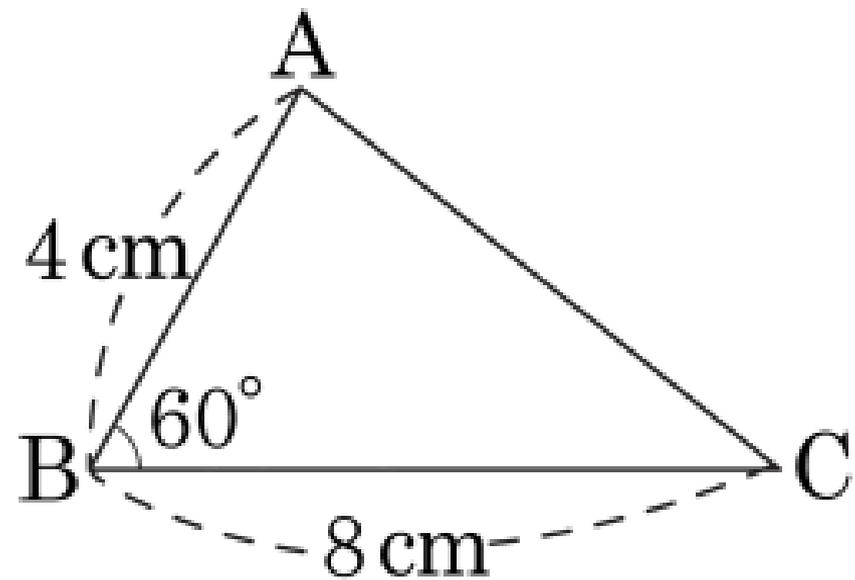
① $4\sqrt{3}\text{cm}$

② $5\sqrt{3}\text{cm}$

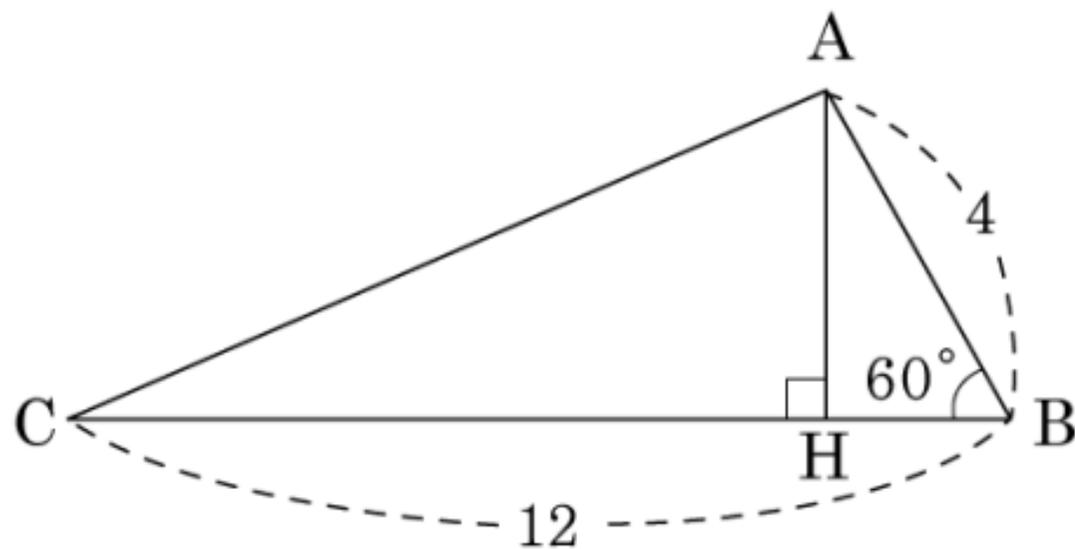
③ $6\sqrt{3}\text{cm}$

④ $5\sqrt{2}\text{cm}$

⑤ 7cm



2. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서 \overline{AC} 의 길이는?



① $3\sqrt{7}$

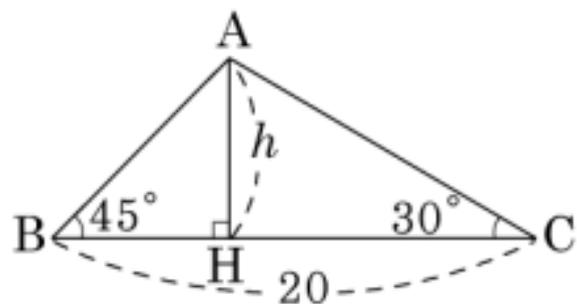
② $4\sqrt{7}$

③ $5\sqrt{7}$

④ $6\sqrt{7}$

⑤ $7\sqrt{7}$

3. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 높이 h 를 구하면?



① $10(\sqrt{2} - 1)$

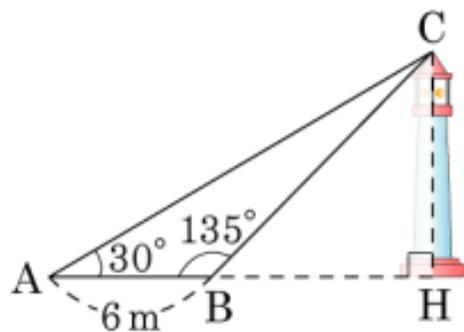
② $10(\sqrt{3} - 1)$

③ $10(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

④ $10(2\sqrt{2} - 1)$

⑤ $10(\sqrt{2} - 2)$

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. 다음과 같은 삼각형 ABC 에서, $\overline{AB} = 14$ 일 때, \overline{AC} 의 길이로 알맞은 것은?

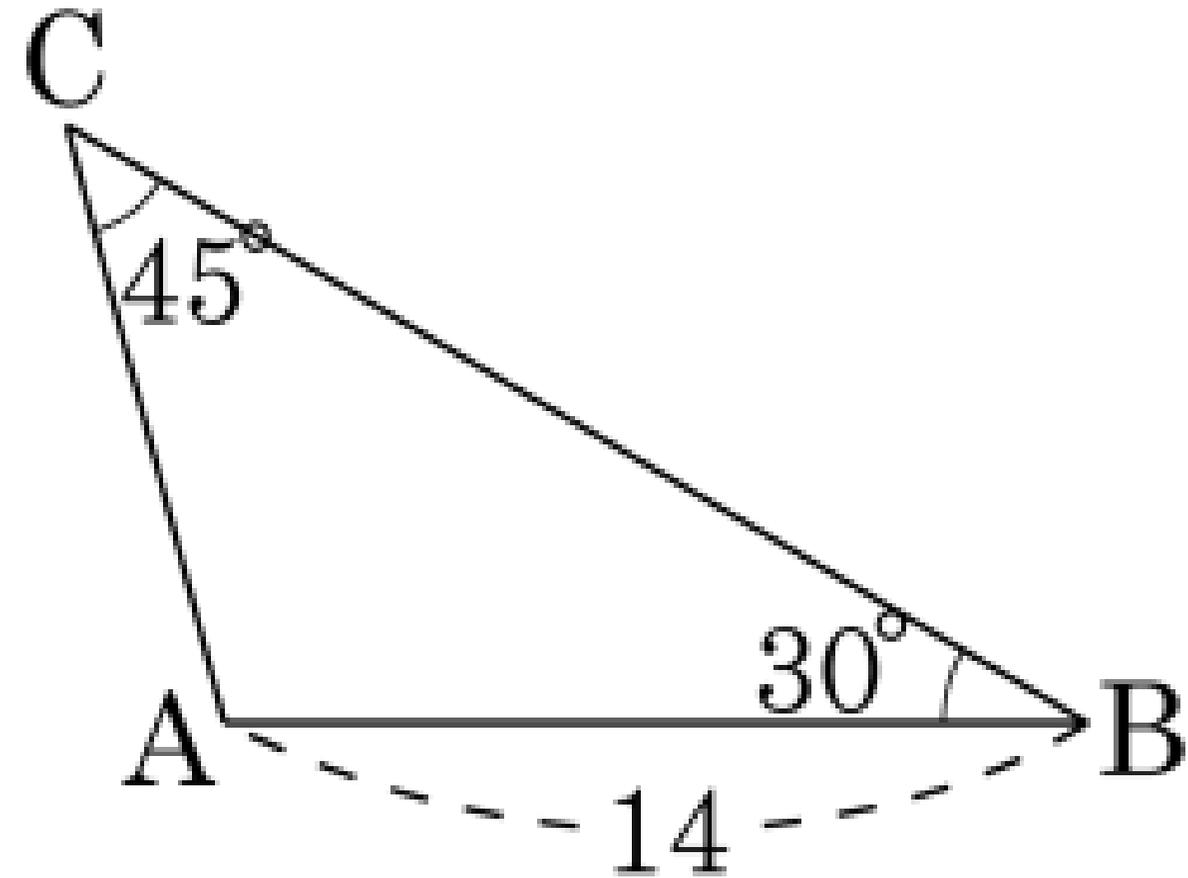
① $5\sqrt{2}$

② $6\sqrt{2}$

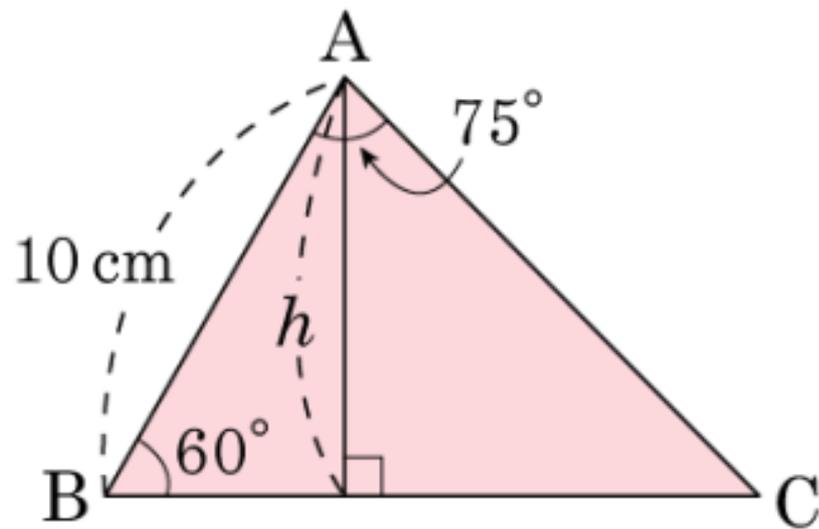
③ $7\sqrt{2}$

④ $8\sqrt{2}$

⑤ $9\sqrt{2}$



6. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A = 75^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $\overline{AB} = 10$ cm 일 때, h 의 길이를 구하면?



① $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ cm

② 10 cm

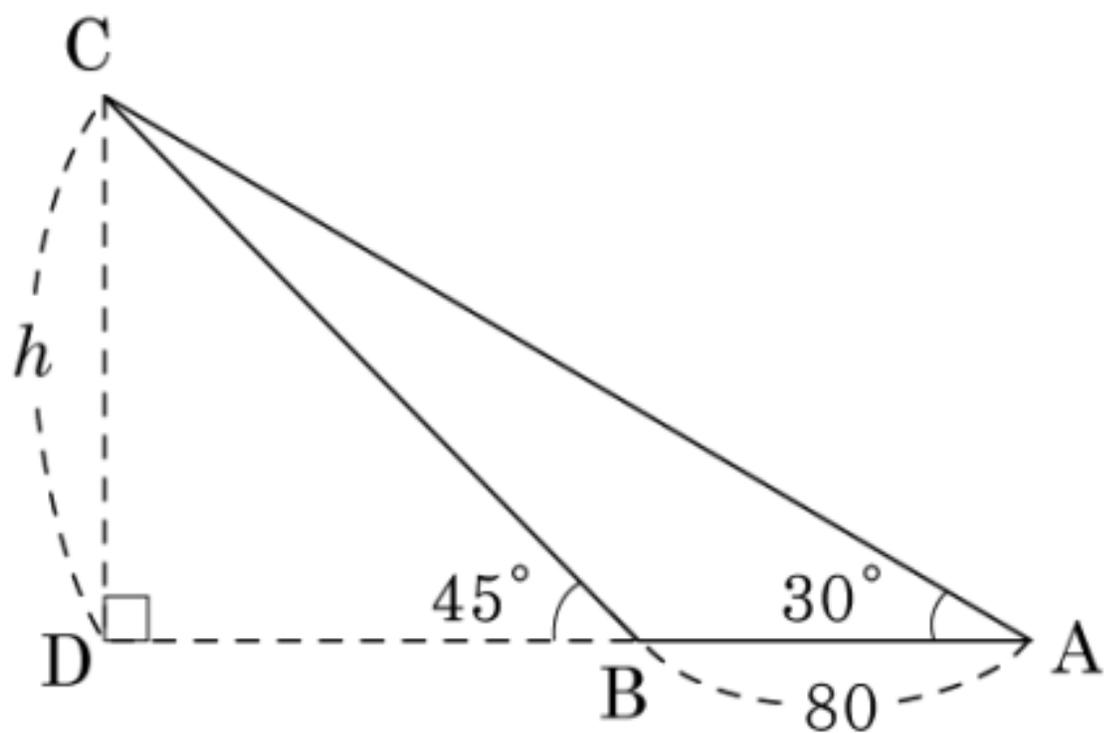
③ $\frac{10 + 5\sqrt{3}}{2}$ cm

④ $5\sqrt{3}$ cm

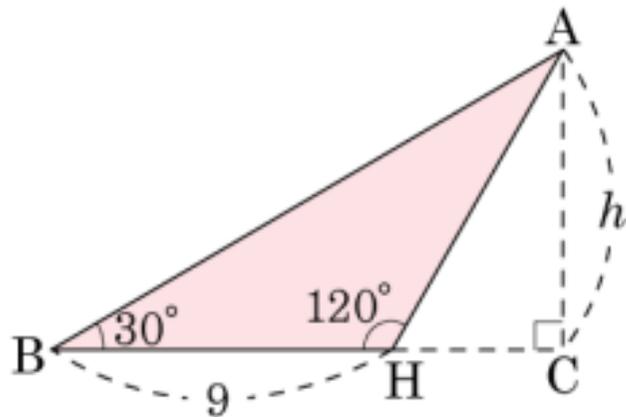
⑤ $\frac{10 + 5\sqrt{2}}{2}$ cm

7. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 $\triangle ABC$ 의 높이 h 는?

- ① $30(\sqrt{3} + 1)$
 ② $40(\sqrt{3} + 1)$
 ③ $50(\sqrt{3} + 1)$
 ④ $60(\sqrt{3} + 1)$
 ⑤ $80(\sqrt{3} + 1)$



8. 다음 $\triangle ABC$ 에서 높이 h 는?



① $3\sqrt{3}$

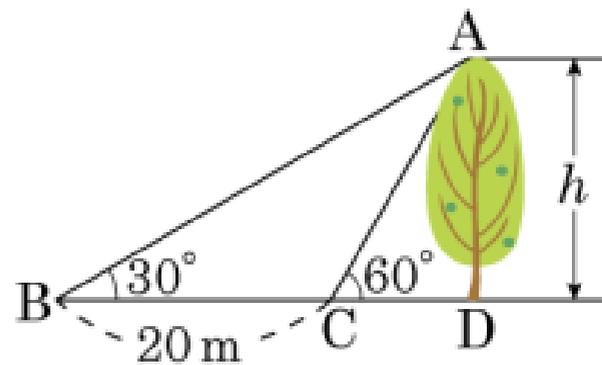
② $\frac{7\sqrt{3}}{2}$

③ $4\sqrt{3}$

④ $\frac{9\sqrt{3}}{2}$

⑤ $5\sqrt{3}$

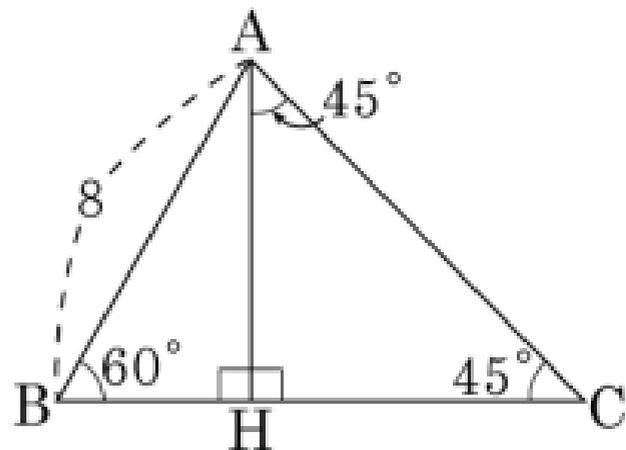
9. 다음 그림에서 나무의 높이 h 를 구하여라. (단, $\sqrt{3} = 1.7$ 로 계산한다.)



답:

m

10. 다음과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AC} 의 길이를 구하여라.



답: _____