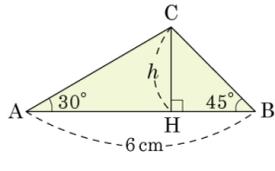
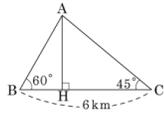


1. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = 6\text{cm}$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 45^\circ$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 높이 h 를 구하여라.



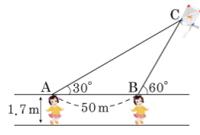
- ① $2(\sqrt{2}-1)$ ② $2(\sqrt{3}-1)$ ③ $3(\sqrt{2}-1)$
 ④ $3(\sqrt{3}-1)$ ⑤ $3(\sqrt{6}-1)$

2. 다음 그림과 같이 6km 떨어진 두 지점 B, C에서 A 지점에 있는 비행기를 올려다 본 각도가 각각 60° , 45° 일 때, 비행기까지의 높이 \overline{AH} 를 구하여라.



- ① $9 - \sqrt{2}$ (km) ② $9 - 2\sqrt{2}$ (km) ③ $9 - \sqrt{3}$ (km)
 ④ $9 - 2\sqrt{3}$ (km) ⑤ $9 - 3\sqrt{3}$ (km)

3. A,B 두 사람이 다음 그림과 같이 연을 바라보았을 때, 연의 높이는?



- ① $(20\sqrt{2} + 1.7)\text{m}$ ② $(25\sqrt{3} + 1.7)\text{m}$
 ③ $(25\sqrt{2} + 1.7)\text{m}$ ④ $(28\sqrt{2} + 1.7)\text{m}$
 ⑤ $(30\sqrt{3} + 1.7)\text{m}$