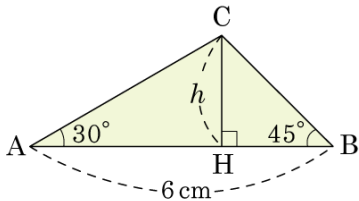


1. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\angle A = 30^\circ$ ,  $\angle B = 45^\circ$  일 때,  $\triangle ABC$  의 높이  $h$  를 구하여라.



①  $2(\sqrt{2} - 1)$

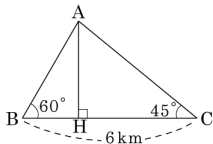
②  $2(\sqrt{3} - 1)$

③  $3(\sqrt{2} - 1)$

④  $3(\sqrt{3} - 1)$

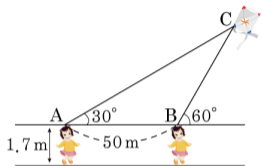
⑤  $3(\sqrt{6} - 1)$

2. 다음 그림과 같이 6km 떨어진 두 지점 B, C 에서 A 지점에 있는 비행기를 올려다 본 각도가 각각  $60^\circ$ ,  $45^\circ$  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  $(30\sqrt{3} + 1.7)\text{m}$