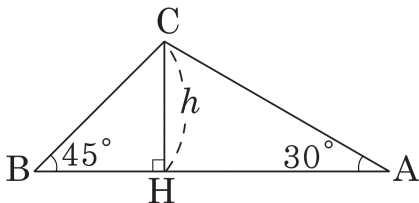


1. 다음 삼각형 ABC 의 높이를 구하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 써넣어라.



$\triangle ACH$ 에서 $\angle ACH = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$

$$\tan 60^\circ = \frac{\text{input}}{h} \quad \therefore \overline{AH} = \text{input}$$

$\triangle BCH$ 에서 $\angle BCH = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

$$\tan 45^\circ = \frac{\text{input}}{h} \quad \therefore \overline{BH} = \text{input}$$

답: _____

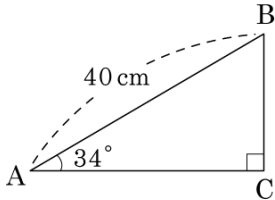
답: _____ °

답: _____

답: _____ °

2. 다음 직각삼각형 ABC 에서 $\angle A = 34^\circ$ 일 때, 높이 $\overline{BC}$ 를 구하면? (단, $\sin 34^\circ = 0.5592$, $\cos 34^\circ = 0.8290$)

- ① 20.141 cm ② 21.523 cm
③ 22.368 cm ④ 23.694 cm
⑤ 24.194 cm



3. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ$ 이고, $\overline{BC} = 12\text{ cm}$ 일 때, $\overline{CD}$ 의 길이는?

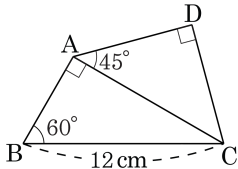
① $2\sqrt{6}\text{ cm}$

② $3\sqrt{6}\text{ cm}$

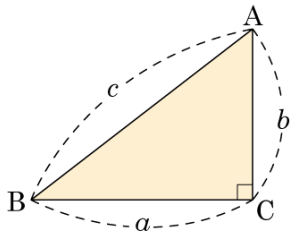
③ $4\sqrt{6}\text{ cm}$

④ $5\sqrt{6}\text{ cm}$

⑤ $6\sqrt{6}\text{ cm}$



4. 다음은 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에 대한 설명이다. 옳은 것은 모두 몇 개인가?



㉠ $\sin B = \frac{b}{a}$

㉡ $c = \frac{b}{\sin B}$

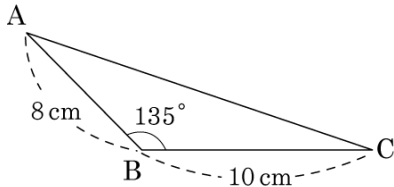
㉢ $\tan B = \frac{b}{a}$

㉤ $a = \frac{b}{\tan B}$

㉥ $\cos B = \frac{a}{b}$

▶ 답: _____ 개

5. 다음 삼각형의 넓이를 구하여라.

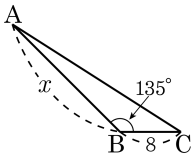


답:

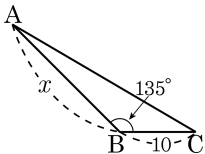
_____ cm^2

6. 다음 $\triangle ABC$ 에서 x 의 길이를 구하여라.

(1) $\triangle ABC$ 의 넓이 : $40\sqrt{2}$



(2) $\triangle ABC$ 의 넓이 : $30\sqrt{2}$



> 답: _____

> 답: _____

7. 다음 삼각형의 넓이를 구하면?

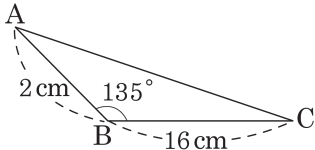
① $7\sqrt{2}\text{ cm}^2$

② $7\sqrt{3}\text{ cm}^2$

③ $8\sqrt{2}\text{ cm}^2$

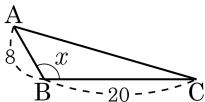
④ $8\sqrt{3}\text{ cm}^2$

⑤ $9\sqrt{2}\text{ cm}^2$

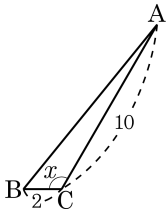


8. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

(1) $\triangle ABC$ 의 넓이 : $40\sqrt{3}$



(2) $\triangle ABC$ 의 넓이 : $5\sqrt{3}$



답: _____



답: _____