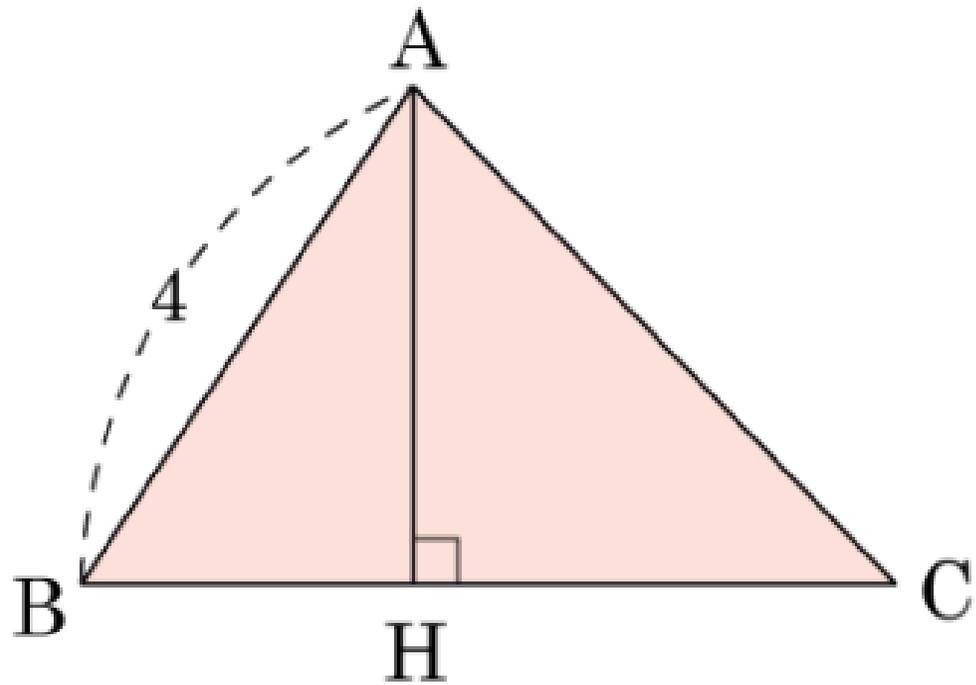


1. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = 4$ ,  $\sin B = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ,  $\sin C = \frac{\sqrt{3}}{3}$  일 때,  $\overline{HC}$  의 길이를 제공한 값은?



① 6

② 9

③ 12

④ 18

⑤ 24

2. 다음 직선이  $x$ 축의 양의 방향과 이루는 각의 크기를 구하여라.

(1)  $y = x + 1$

(2)  $y = \sqrt{3}x + 1$

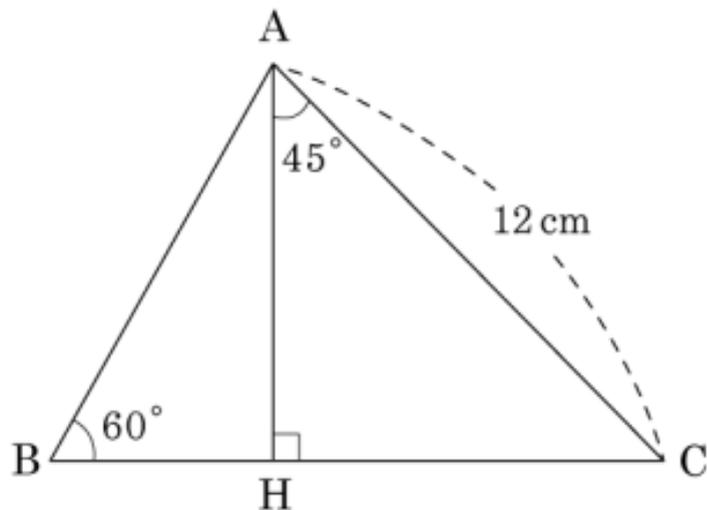
(3)  $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x + 4$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

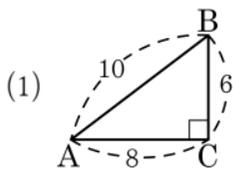
3. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AC} = 12\text{cm}$  이고  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle CAH = 45^\circ$  일 때,  $\overline{BH}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

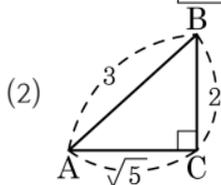
4. 다음  안에 들어갈 삼각비의 값을 차례대로 구하여라.



$$\sin A = \text{$$

$$\cos A = \text{$$

$$\tan A = \text{$$



$$\sin A = \text{$$

$$\cos A = \text{$$

$$\tan A = \text{$$

**>** 답: \_\_\_\_\_

**>** 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $\tan 45^\circ = \frac{1}{\tan 45^\circ}$

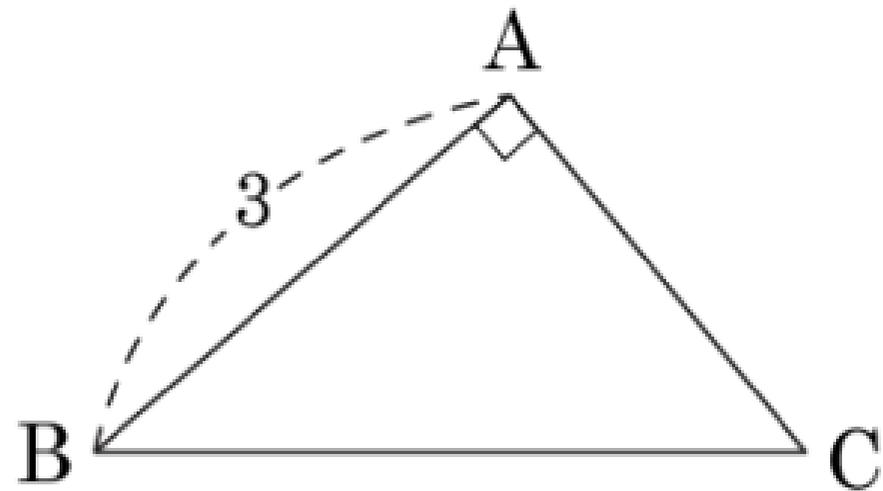
②  $\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ = \frac{1}{2}$

③  $\cos 30^\circ + \cos 60^\circ = \cos 90^\circ$

④  $\sin 45^\circ = \cos 45^\circ \times \tan 45^\circ$

⑤  $\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ = 1$

6. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  $\cos C = \frac{1}{2}$  이고  $\overline{AB}$  가 3 일 때,  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는?



①  $3(1 + \sqrt{3})$

②  $3(2 + \sqrt{3})$

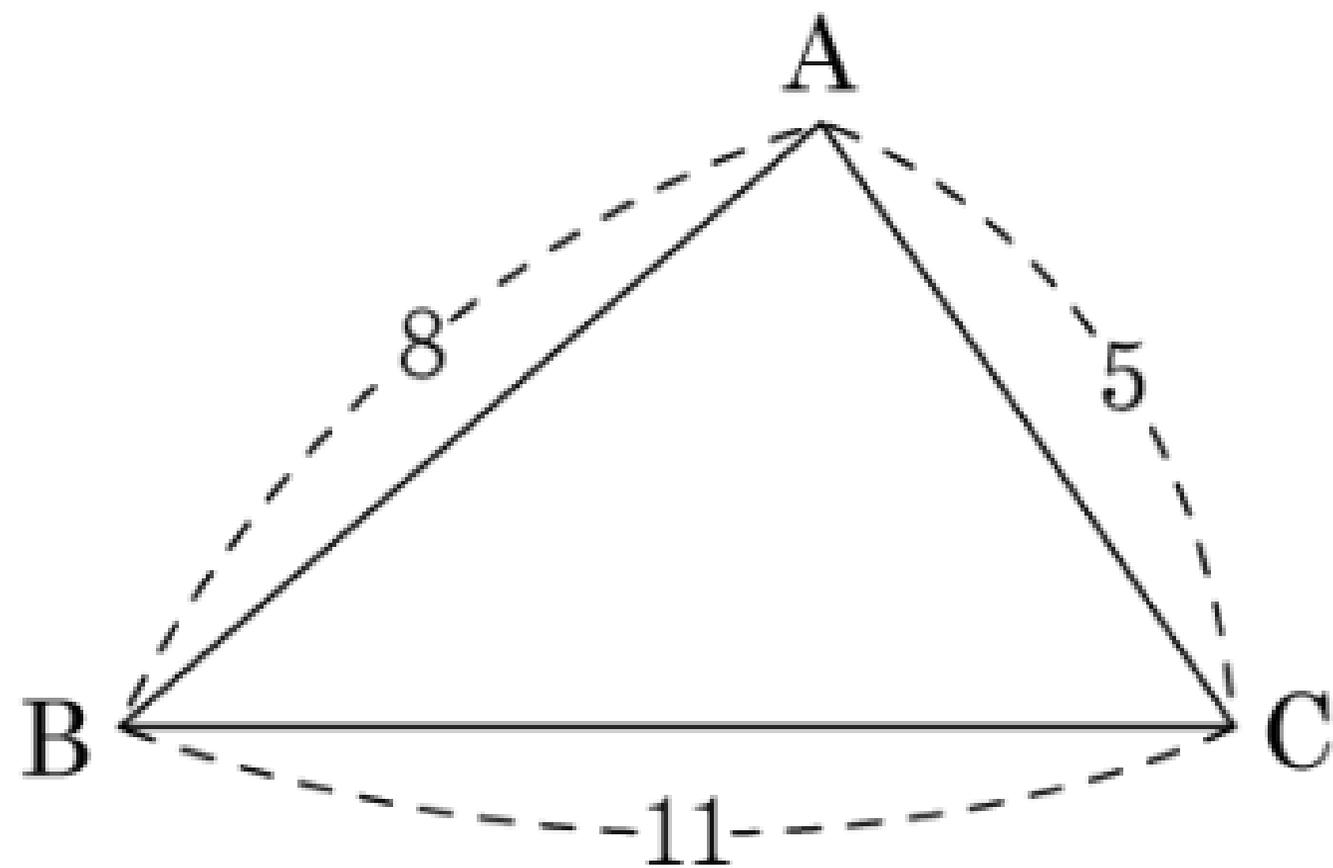
③  $3(2 - \sqrt{3})$

④  $3(2 + \sqrt{5})$

⑤  $3(3 - \sqrt{5})$

7. 다음 삼각형에서  $\frac{\sin A}{\sin C}$  의 값은?

- ①  $\frac{5}{8}$                       ②  $\frac{7}{8}$                       ③  $\frac{9}{8}$   
 ④  $\frac{11}{8}$                       ⑤  $\frac{13}{8}$



8.  $\sin A = \frac{4}{5}$  일 때,  $\cos A + \tan A$  의 값을 구하여라. (단,  $0^\circ < A < 90^\circ$ )



답:

---