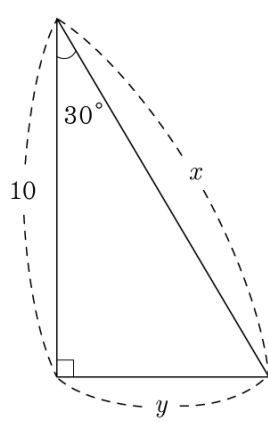


1. 다음 그림에서  $x+y$ 의 값은?

- ①  $8\sqrt{3}$       ②  $9\sqrt{3}$       ③  $10\sqrt{3}$   
④  $11\sqrt{3}$       ⑤  $12\sqrt{3}$



2.  $-2\sin 60^\circ + \sqrt{3}\tan 45^\circ \times \tan 60^\circ$  를 계산한 값은?

①  $3 - \sqrt{3}$

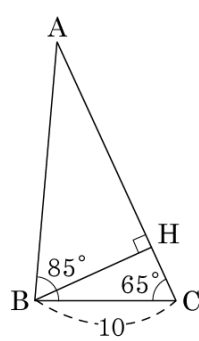
②  $\frac{\sqrt{3}}{2} - 3$

③  $3 - \frac{\sqrt{3}}{2}$

④ 0

⑤ 2

3. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\angle B = 85^\circ$ ,  $\angle C = 65^\circ$ ,  $\overline{BC} = 10$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이를 소수점 아래 셋째 자리까지 구하여라. (단,  $\sin 65^\circ = 0.9063$ )



 답: \_\_\_\_\_

4.  $\tan A = \frac{12}{5}$  일 때,  $13 \sin A - 26 \cos A$  의 값은? (단,  $0^\circ < A < 90^\circ$ )

① 2

② 3

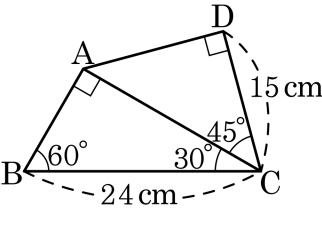
③ 4

④ 5

⑤ 6



5. 다음 그림과 같은 □ABCD 의 넓이를 구하여라.



- ①  $72 + 45\sqrt{2}(\text{cm}^2)$
- ②  $72\sqrt{2} + 45\sqrt{3}(\text{cm}^2)$
- ③  $72\sqrt{2} + 45(\text{cm}^2)$
- ④  $72\sqrt{2} + 45\sqrt{6}(\text{cm}^2)$
- ⑤  $72\sqrt{3} + 45\sqrt{6}(\text{cm}^2)$