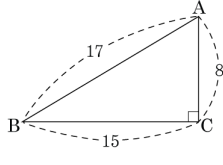


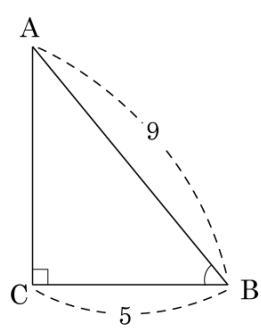
1. 다음 중  $\cos A$  와 값이 같은 삼각비는?



- ①  $\sin A$       ②  $\sin B$       ③  $\cos B$       ④  $\tan A$       ⑤  $\tan B$

2. 다음과 같이  $\angle C$ 가  $90^\circ$ 인 직각삼각형  $\triangle ABC$ 에서  $\cos B$ 의 값은?

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



3.  $\sin A = \frac{8}{17}$  일 때,  $\cos A \tan A$  의 값을 구하여라.

①  $\frac{8}{15}$

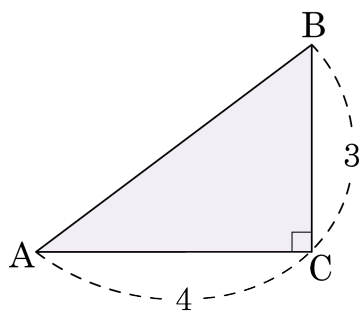
②  $\frac{8}{17}$

③  $\frac{15}{17}$

④  $\frac{7}{19}$

⑤  $\frac{9}{17}$

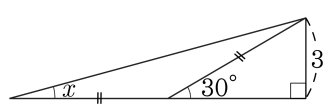
4. 삼각형 ABC 는  $\angle C = 90^\circ$  인 직각삼각형이다.  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BC} = 3$  일 때, 다음 설명 중 옳은 것은?



- $$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \sin A = \frac{4}{5} & \textcircled{2} \cos A = \frac{3}{4} & \textcircled{3} \tan A = \frac{4}{3} \\ \textcircled{4} \sin B = \frac{3}{5} & \textcircled{5} \cos B = \frac{3}{5} & \end{array}$$



5. 다음 그림을 이용하여  $\tan x$  의 값을 구하여라.

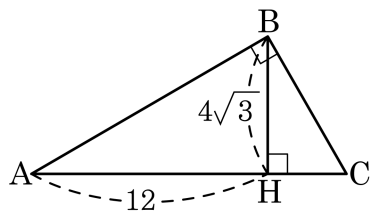


- ①  $\frac{2 - \sqrt{3}}{2}$       ②  $\frac{3 - \sqrt{3}}{2}$       ③  $2 - \sqrt{3}$   
 ④  $\frac{2(1 - 2\sqrt{3})}{3}$       ⑤  $\frac{3(1 - \sqrt{3})}{3}$

6.  $\sin A = \frac{3}{5}$  일 때,  $\cos A + \tan A$  의 값은? (단,  $0^\circ \leq A \leq 90^\circ$ )

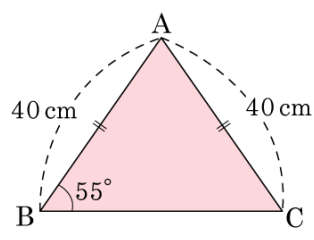
- ①  $\frac{5}{3}$               ②  $\frac{12}{5}$               ③  $\frac{23}{12}$               ④  $\frac{31}{20}$               ⑤  $\frac{39}{28}$

7. 다음 그림에서  $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$  이고,  
 $\overline{AH} = 12$ ,  $\overline{BH} = 4\sqrt{3}$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는?



- ① 10      ② 12      ③ 14      ④ 16      ⑤ 18

8. 다음 그림과 같이 두 변 AB, AC 의 길이가 40 cm 인 이등변삼각형 ABC 의 넓이를 어림하여 구하여라. (단,  $\sin 20^\circ = 0.3420$ ,  $\cos 20^\circ = 0.9397$ )



- ① 약 600                      ② 약 700                      ③ 약 701  
④ 약 752                      ⑤ 약 755



9.  $\tan A = \frac{12}{5}$  일 때,  $\sin A + \cos A$  의 값을 구하면?(단,  $0^\circ < A < 90^\circ$ )

①  $\frac{17}{13}$

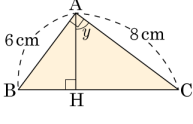
②  $\frac{7}{13}$

③  $\frac{5}{12}$

④  $\frac{19}{12}$

⑤  $\frac{8}{5}$

10. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle A = 90^\circ$  ,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$  ,  $\overline{AC} = 8\text{cm}$  ,  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  일 때,  $\cos y$  의 값은?



- ①  $\frac{3}{5}$
- ② 1
- ③  $\frac{6}{5}$
- ④  $\frac{7}{5}$
- ⑤  $\frac{8}{5}$