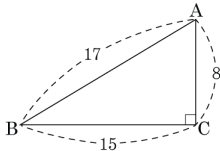


1. 다음 중  $\cos A$  와 값이 같은 삼각비는?



①  $\sin A$

②  $\sin B$

③  $\cos B$

④  $\tan A$

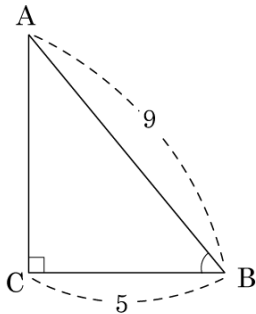
⑤  $\tan B$

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

①  $\frac{5}{9}$   
④  $\frac{4}{5}$

②  $\frac{9}{5}$   
⑤  $\frac{2}{9}$

③  $\frac{5}{8}$



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

①  $\frac{8}{15}$

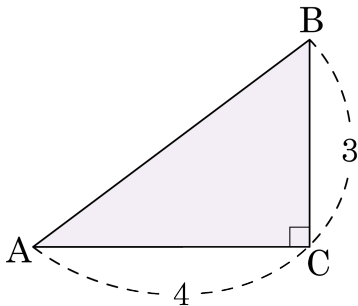
②  $\frac{8}{17}$

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?



①  $\sin A = \frac{4}{5}$

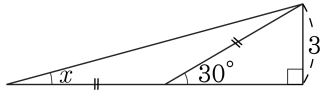
④  $\sin B = \frac{3}{5}$

②  $\cos A = \frac{3}{4}$

⑤  $\cos B = \frac{3}{5}$

③  $\tan A = \frac{4}{3}$

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  $\frac{12}{5}$

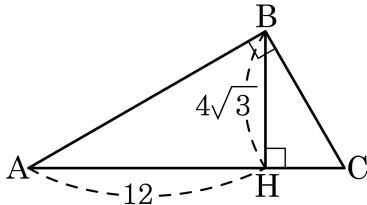
③  $\frac{23}{12}$

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

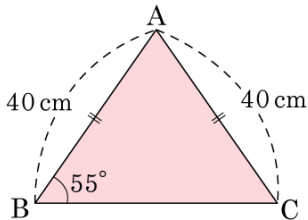
② 12

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  $\frac{17}{13}$

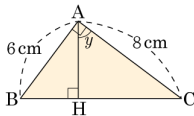
②  $\frac{7}{13}$

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  $\frac{8}{5}$