

1.  $\cos A = \frac{3}{5}$  일 때,  $\sin A + \tan A$  의 값을 구하여라.(단,  $\angle A$  는 예각)

 답: \_\_\_\_\_

2.  $\cos 60^\circ \times \tan 60^\circ + \sin 60^\circ$  을 계산하면?

①  $\sqrt{2}$

②  $\sqrt{3}$

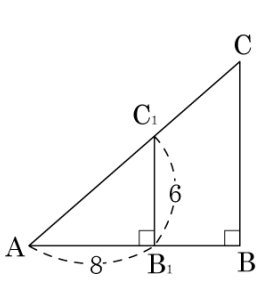
③ 2

④  $2\sqrt{2}$

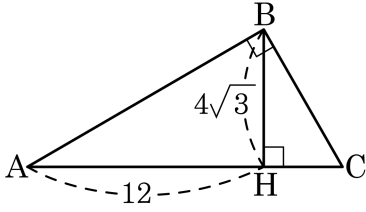
⑤  $2\sqrt{3}$

3. 다음 그림에서  $\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} + \frac{\overline{AB}}{\overline{AC}}$  의 값은?

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

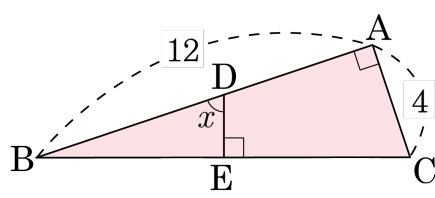


4. 다음 그림에서  $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$  이고,  
 $\overline{AH} = 12$ ,  $\overline{BH} = 4\sqrt{3}$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는?



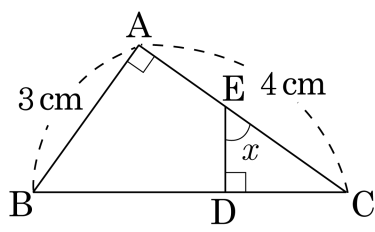
- ① 10      ② 12      ③ 14      ④ 16      ⑤ 18

5. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\sin x \times \cos x \times \tan x$  의 값을 구하여라.



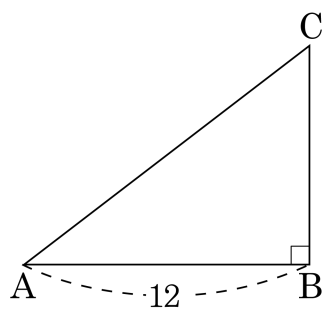
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림에서  $\sin x$  의 값은?



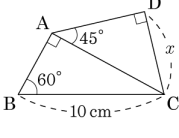
- ①  $\frac{4}{5}$       ②  $\frac{5}{3}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{1}{2}$       ⑤  $\frac{3}{5}$

7. 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 에서  $\overline{AB} = 12$ ,  $\tan A = \frac{3}{4}$  일 때,  $\cos A + \cos C$  의 값은?



- ①  $\frac{5}{12}$       ②  $\frac{7}{12}$       ③  $\frac{3}{5}$       ④  $\frac{4}{5}$       ⑤  $\frac{7}{5}$

8. 다음 그림에서 선분 DC 의 길이는? (단,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle DAC = 45^\circ$ ,  $BC = 10\text{cm}$  )



- ①  $\frac{5\sqrt{3}}{2}\text{cm}$

②  $\frac{5\sqrt{6}}{2}\text{cm}$

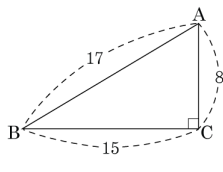
③  $\frac{5\sqrt{2}}{3}\text{cm}$
- ④  $\frac{5\sqrt{3}}{3}\text{cm}$

⑤  $\frac{5\sqrt{6}}{3}\text{cm}$

9.  $\cos 60^\circ \times \tan 45^\circ \div \sin 60^\circ$  을 계산하면?

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

10. 다음 중  $\cos A$  와 값이 같은 삼각비는?



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