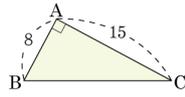
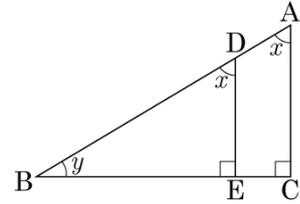


1. 다음 그림에서  $\sin B$ ,  $\cos B$ ,  $\tan B$  의 값을 차례로 구하여라.



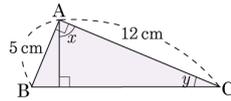
2. 다음 보기 중  $\cos x$ 와 같은 값을 갖는 것을 모두 골라라.



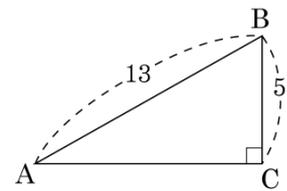
보기

- $\frac{\overline{DE}}{\overline{BD}}$    
   $\frac{\overline{BC}}{\overline{AB}}$    
   $\sin y$    
   $\frac{\overline{AC}}{\overline{BC}}$    
   $\frac{\overline{BE}}{\overline{AB}}$   
  $\tan y$

3. 다음 그림에서  $\sin x + \cos y$  의 값을 구하여라.

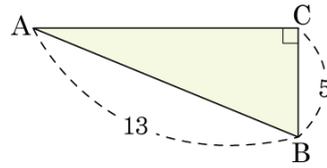


4. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  $\cos A + \sin A$ 의 값을 구하여라.



5. 다음 그림에서  $\angle C = 90^\circ$  일 때,  $\sin A + \cos A$  의 값은?

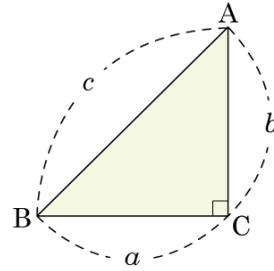
- ①  $\frac{17}{13}$       ②  $-\frac{17}{13}$       ③  $\frac{7}{13}$   
 ④  $-\frac{7}{13}$       ⑤  $\frac{18}{13}$



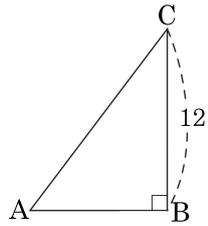
6. 다음 그림과 같은 삼각형에서 삼각비의 정의가 올바른 것은?

①  $\sin B = \frac{a}{b}$   
 ③  $\cos B = \frac{b}{c}$   
 ⑤  $\tan A = \frac{b}{a}$

②  $\sin A = \frac{a}{c}$   
 ④  $\cos A = \frac{a}{b}$

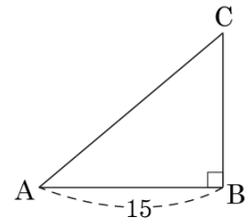


7. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서  $\tan A = \frac{4}{3}$  이고,  $\overline{BC}$  가 12일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는?



- ① 15      ② 13      ③ 12      ④ 11      ⑤ 10

8. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서  $\sin A = \frac{4}{5}$   
이고,  $\overline{AB}$  가 15 일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는?



- ① 16      ② 17      ③ 18      ④ 20      ⑤ 25

9.  $\tan A = \frac{12}{5}$  일 때,  $\sin A + \cos A$  의 값을 구하면?

①  $\frac{17}{13}$

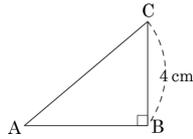
②  $\frac{7}{13}$

③  $\frac{5}{12}$

④  $\frac{19}{12}$

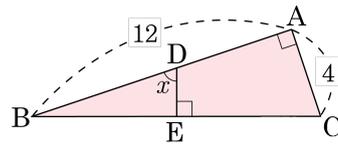
⑤  $\frac{8}{5}$

10. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서  $\sin A = \frac{2}{3}$  이고,  $\overline{BC}$  가 4cm 일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는?

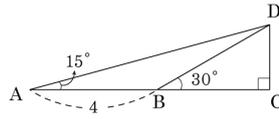


- ① 4 cm      ② 6 cm      ③ 8 cm      ④ 9 cm      ⑤ 12 cm

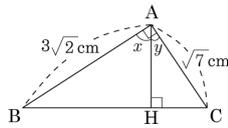
11. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\sin x \times \cos x \times \tan x$  의 값을 구하여라.



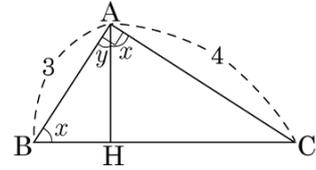
12. 다음 그림에서  $\tan 15^\circ$  의 값이  $a + b\sqrt{3}$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



13. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형의 점 A 에서 빗변에 내린 수선의 발을 H 라 하고,  $\overline{AB} = 3\sqrt{2}\text{cm}$  ,  $\overline{AC} = \sqrt{7}\text{cm}$  ,  $\angle BAH = x$  ,  $\angle CAH = y$  일 때,  $3\sin^2 x - 2\sin^2 y$  의 값을 구하여라.



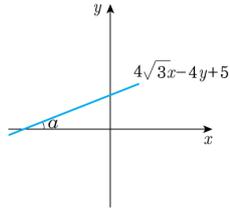
14. 다음 보기 중  $\tan x$ 와 같은 값을 갖는 것을  
보기에서 모두 골라라.



보기

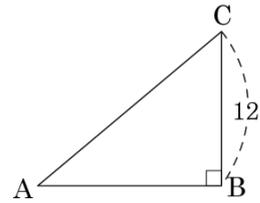
- $\frac{\overline{CH}}{\overline{AH}}$    
   $\frac{4}{3}$    
   $\frac{\overline{AH}}{\overline{BH}}$    
   $\frac{\overline{AH}}{\overline{CH}}$    
   $\frac{4}{5}$   
  $\frac{\overline{AH}}{\overline{BC}}$

15. 다음과 같은 직선  $4\sqrt{3}x - 4y + 5 = 0$  과  $x$  축의 양의 방향과 이루는 각의 크기를  $\alpha$  라 할 때,  $\tan \alpha$  의 값을 구하여라.



16.  $\tan A = \frac{4}{3}$  일 때,  $\sin A - \cos A$  의 값을 구하여라.

17. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서  $\sin A = \frac{4}{5}$  이고,  $\overline{BC}$  가 12cm 일 때,  $\overline{AC} - \overline{AB}$  의 값은?



- ① 2                      ② 4                      ③ 6                      ④ 8                      ⑤ 10

18.  $\tan A = 3$  일 때,  $\frac{\sin A \cos A + \sin A}{\cos^2 A + \cos A}$  의 값을 구하면?

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

19.  $\angle B = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 에서  $\sin A = \frac{5}{13}$  일 때,  $\tan(90^\circ - A)$  의 값은?

①  $\frac{12}{13}$

②  $\frac{13}{12}$

③  $\frac{5}{12}$

④  $\frac{12}{5}$

⑤  $\frac{13}{5}$

20.  $\tan A = \frac{12}{5}$  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

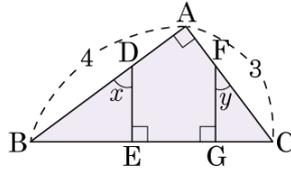




23.  $\sin A : \cos A = 4 : 5$  일 때  $\tan A$  의 값은?

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

24. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서  $\overline{DE} \perp \overline{BC}$ ,  $\overline{FG} \perp \overline{BC}$  일 때,  
 $\sin x - \cos y$  의 값은?



- ① -1      ② 3      ③ 0      ④ 2      ⑤ -2