

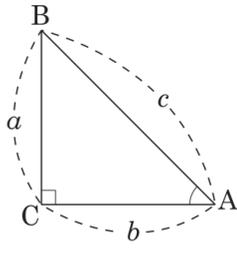
1.  $\sin(90^\circ - A) = \frac{12}{13}$  일 때,  $\tan A$  의 값을 구하여라. (단,  $0^\circ < A < 90^\circ$ )

 답: \_\_\_\_\_

2.  $\sin(90^\circ - A) = \frac{7}{9}$  일 때,  $\tan A$  의 값을 구하여라. (단,  $0^\circ < A < 90^\circ$ )

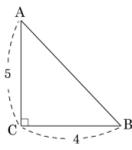
- ①  $\frac{2\sqrt{2}}{7}$     ②  $\frac{4\sqrt{2}}{7}$     ③  $\frac{2\sqrt{2}}{9}$     ④  $\frac{4\sqrt{2}}{9}$     ⑤  $\frac{7\sqrt{2}}{9}$

3. 다음 그림을 보고,  $\sin A$ ,  $\cos A$ ,  $\tan A$  의 값을 각각 바르게 구한 것은?



- ①  $\sin A = \frac{a}{b}$ ,  $\cos A = \frac{b}{c}$ ,  $\tan A = \frac{a}{c}$   
②  $\sin A = \frac{b}{c}$ ,  $\cos A = \frac{a}{c}$ ,  $\tan A = \frac{a}{b}$   
③  $\sin A = \frac{a}{c}$ ,  $\cos A = \frac{b}{c}$ ,  $\tan A = \frac{a}{b}$   
④  $\sin A = \frac{a}{c}$ ,  $\cos A = \frac{c}{b}$ ,  $\tan A = \frac{a}{b}$   
⑤  $\sin A = \frac{a}{b}$ ,  $\cos A = \frac{a}{c}$ ,  $\tan A = \frac{b}{c}$

4. 다음 그림과 같은 직각삼각형  $\triangle ABC$  에서  $\sin A$  의 값은 얼마인가?

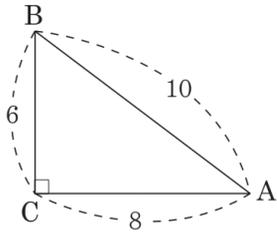


①  $\frac{2\sqrt{41}}{41}$   
④  $\frac{5\sqrt{41}}{41}$

②  $\frac{3\sqrt{41}}{41}$   
⑤  $\frac{6\sqrt{41}}{41}$

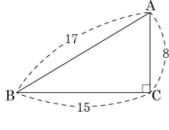
③  $\frac{4\sqrt{41}}{41}$

5. 다음과 같이  $\angle C = 90^\circ$  인 직각삼각형  $\triangle ABC$  에서  $\sin A - \cos A$  의 값으로 바른 것은?



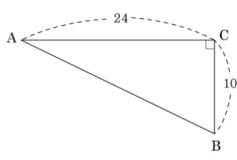
- ①  $-\frac{1}{7}$       ②  $-\frac{4}{5}$       ③  $-\frac{1}{5}$       ④  $-\frac{2}{3}$       ⑤  $-\frac{3}{4}$

6. 다음 중  $\cos A$  와 값이 같은 삼각비는?



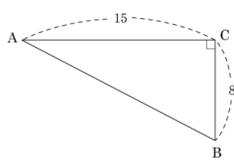
- ①  $\sin A$     ②  $\sin B$     ③  $\cos B$     ④  $\tan A$     ⑤  $\tan B$

7. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle C = 90^\circ$  일 때,  $\sin A + \cos A$  의 값을 구하여라.



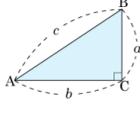
▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle C = 90^\circ$  일 때,  $\sin A + \tan A$  의 값을 구하여라.



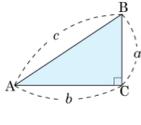
▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서  $\cos A$  의 값을 구하여라.



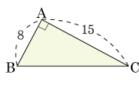
▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서  $\sin A$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

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

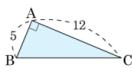


▶ 답:  $\sin B =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $\cos B =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $\tan B =$  \_\_\_\_\_

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

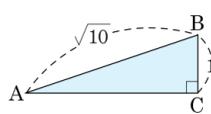


▶ 답:  $\sin B =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $\cos B =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $\tan B =$  \_\_\_\_\_

13. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\tan A = \frac{1}{3}$

③  $\cos B = \frac{2}{5}\sqrt{10}$

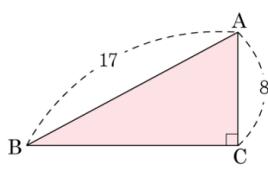
⑤  $\tan B = 3$

②  $\sin A = \frac{\sqrt{10}}{10}$

④  $\cos A = \frac{3}{10}\sqrt{10}$

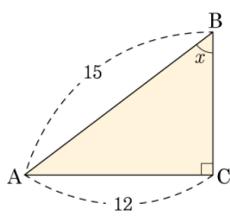
14. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 가  $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형일 때,  $\sin A$ 의 값은?

- ①  $\frac{15}{17}$       ②  $\frac{17}{15}$       ③  $\frac{8}{17}$   
④  $\frac{17}{8}$       ⑤  $\frac{15}{8}$



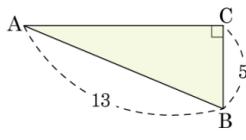
15. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서  $\sin x$  의 값은?

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



16. 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  $\frac{18}{13}$



17. 다음 직각삼각형에서  $\sin A - \cos A$  의 값은?

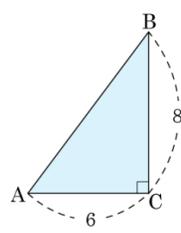
①  $-\frac{1}{3}$

②  $-\frac{1}{5}$

③  $\frac{1}{5}$

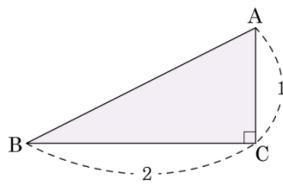
④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{3}$

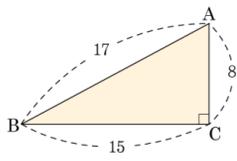


18. 다음 그림과 같이  $\overline{AC} = 1$ ,  $\overline{BC} = 2$  인 직각삼각형 ABC 에  
서  $\sin A \times \sin B$  의 값은?

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



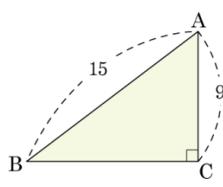
19. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 옳지 않은 것은 ?



- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| ① $\sin A = \frac{15}{17}$          | ② $\tan A = \frac{15}{8}$ |
| ③ $\sin A + \cos A = \frac{23}{17}$ | ④ $\sin B = \frac{8}{15}$ |
| ⑤ $\tan B = \frac{8}{15}$           |                           |

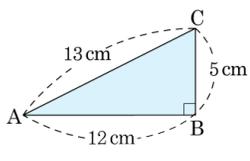
20. 다음 직각삼각형 ABC 에서 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ①  $\cos A + \sin A = \frac{7}{5}$
- ②  $\tan A = \frac{3}{4}$
- ③  $\sin B = \frac{3}{5}$
- ④  $\tan B = \frac{3}{5}$
- ⑤  $\cos B \times \cos A = \frac{12}{5}$

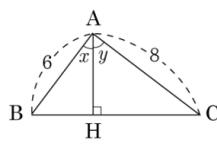


21. 다음  $\triangle ABC$  에 대한 삼각비의 값 중  $\sin A$  의 값과 같은 것은?

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



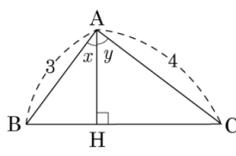
22. 다음 그림에서  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ ,  $\angle BAC = 90^\circ$  일 때,  $\cos x + \sin y$  의 값을 구하여라.



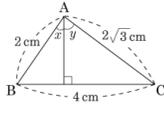
▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 그림에서  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ ,  $\angle BAC = 90^\circ$  일 때,  $\cos x + \sin y$  의 값은?

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



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



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

25. 다음 그림과 같은 삼각형에서 옳은 것은?

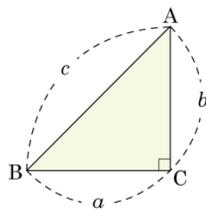
①  $\sin B = \frac{a}{b}$

②  $\sin A = \frac{a}{c}$

③  $\cos B = \frac{c}{b}$

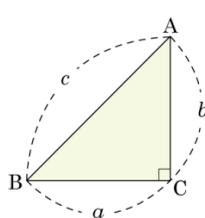
④  $\cos A = \frac{a}{b}$

⑤  $\tan A = \frac{b}{a}$



26. 다음 그림과 같은 삼각형에서 삼각비가 옳지 않은 것을 골라라.

㉠ $\sin A = \frac{a}{c}$	㉡ $\cos A = \frac{b}{c}$
㉢ $\cos B = \frac{c}{a}$	㉣ $\tan A = \frac{b}{a}$
㉤ $\tan B = \frac{b}{a}$	



답: \_\_\_\_\_

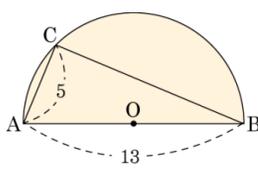
답: \_\_\_\_\_

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

- ①  $\frac{12}{5}$       ②  $\frac{13}{5}$       ③  $\frac{12}{13}$       ④  $\frac{5}{12}$       ⑤  $\frac{5}{13}$

28. 다음 그림과 같이  $\overline{AB}$ 가 지름인 반  
 원  $O$ 에서  $\sin A$ 의 값을 구하면?

- ①  $\frac{12}{13}$       ②  $\frac{13}{12}$       ③  $\frac{5}{13}$   
 ④  $\frac{5}{12}$       ⑤  $\frac{12}{5}$



29. 다음 중  $\sin^2 A$  와 항상 같은 값인 것을 보기에서 골라라.

보기

(sin A)<sup>2</sup>

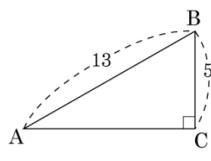
sin A<sup>2</sup>

2 sin A

2 cos A

답: \_\_\_\_\_

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

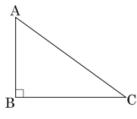


▶ 답: \_\_\_\_\_

31.  $\sin 3x = \frac{\sqrt{2}}{2}$  일 때,  $\tan 4x$  의 값을 구하여라. (단,  $0^\circ \leq x \leq 30^\circ$ )

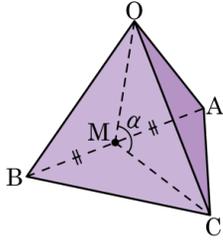
 답: \_\_\_\_\_

32. 다음 그림의 직각삼각형에 대하여 옳은 것은?



- ①  $\cos A = \cos C$       ②  $\tan C = \frac{1}{\tan C}$       ③  $\tan C = \frac{1}{\tan A}$   
④  $\sin A = \cos A$       ⑤  $\cos C = \frac{1}{\cos A}$

33. 정사면체  $O-ABC$  에서 모서리  $AB$  의 중점을  $M$ ,  $\angle OMC = \alpha$  라 할 때,  $\tan \alpha$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_