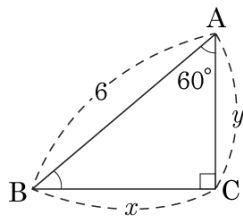


오답 노트-다시풀기

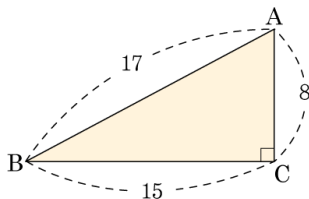
1. $\sin A : \cos A = 4 : 5$ 일 때 $\tan A$ 의 값은?

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

2. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AB} = 6, \angle C = 90^\circ, \angle A = 60^\circ$ 일 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.

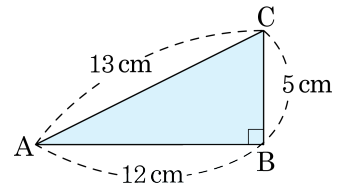


3. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 옳지 않은 것은 ?



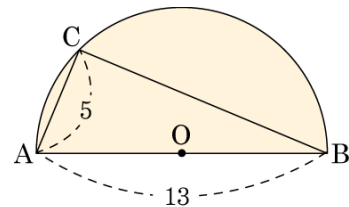
- ① $\sin A = \frac{15}{17}$
 ② $\tan A = \frac{15}{8}$
 ③ $\sin A + \cos A = \frac{23}{17}$
 ④ $\sin B = \frac{8}{15}$
 ⑤ $\tan B = \frac{8}{15}$

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



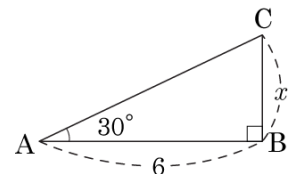
- ① $\cos A$ ② $\tan A$ ③ $\sin C$
 ④ $\cos C$ ⑤ $\tan C$

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

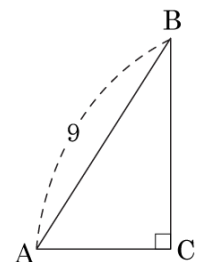


- ① $\frac{12}{13}$ ② $\frac{13}{12}$ ③ $\frac{5}{13}$ ④ $\frac{13}{5}$ ⑤ $\frac{5}{12}$

6. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

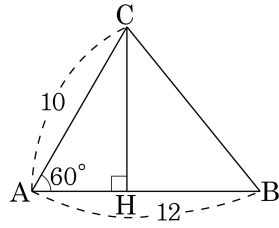


7. $\cos A = \frac{2}{3}$ 인 직각삼각형 ABC 에 서 $\overline{AB} = 9$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이 는? (단, $0^\circ < A < 90^\circ$)



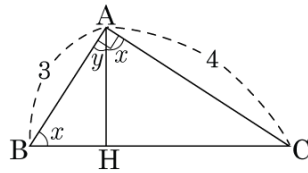
- ① $9\sqrt{3}$ ② $9\sqrt{5}$ ③ $7\sqrt{5}$
 ④ $9\sqrt{7}$ ⑤ $18\sqrt{5}$

8. 다음 그림에서 $\overline{AC} = 10$, $\overline{AB} = 12$, $\angle A = 60^\circ$ 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



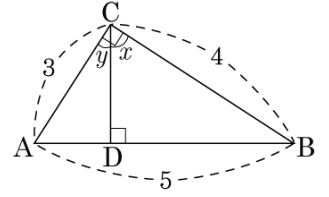
- ① $2\sqrt{11}$ ② $2\sqrt{17}$ ③ $2\sqrt{21}$
 ④ $2\sqrt{29}$ ⑤ $2\sqrt{31}$

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



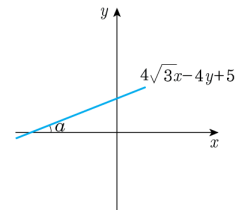
보기		
㉠ $\frac{\overline{CH}}{\overline{AH}}$	㉡ $\frac{4}{3}$	㉢ $\frac{\overline{AH}}{\overline{BH}}$
㉣ $\frac{\overline{AH}}{\overline{CH}}$	㉤ $\frac{4}{5}$	㉥ $\frac{\overline{AH}}{\overline{BC}}$

10. 다음 그림에서 $\angle ACB = 90^\circ$, $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 이고, $\angle BCD = x$, $\angle ACD = y$ 일 때, 다음 보기 중 옳은 것을 골라라.

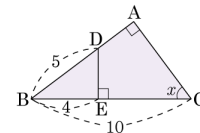


보기	
㉠ $\cos y = \frac{3}{5}$	㉡ $\tan y = \frac{4}{3}$
㉢ $\sin y = \frac{5}{4}$	㉣ $\sin x = \frac{4}{5}$
㉤ $\cos x = \frac{4}{5}$	

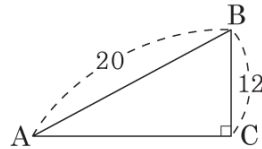
11. 다음과 같은 직선 $4\sqrt{3}x - 4y + 5 = 0$ 과 x 축의 양의 방향과 이루는 각의 크기를 α 라 할 때, $\tan \alpha$ 의 값을 구하여라.



12. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\sin x$ 의 값을 구하여라.

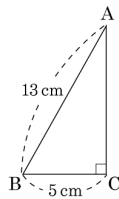


13. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\sin A - \cos A$ 의 값을 구하여라.



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

15. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\sin A \times \tan B - \cos B$ 의 값을 구하여라.



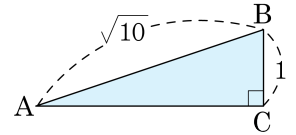
16. $\sin A = \frac{4}{5}$ 일 때, $\tan A - \cos A$ 의 값은? (단, $0^\circ < A < 90^\circ$)

- ① $-\frac{11}{15}$ ② $-\frac{1}{20}$ ③ $\frac{1}{20}$
④ $\frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{11}{15}$

17. $\cos A = \frac{4}{5}$ 일 때, $20 \sin A \times \tan A$ 의 값은?

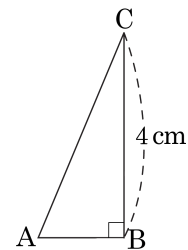
- ① 4.5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

18. 다음 그림의 직각삼각형 ABC에서 다음 중 옳지 않은 것은?

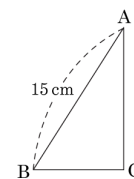


- ① $\tan A = \frac{1}{3}$ ② $\sin A = \frac{\sqrt{10}}{10}$
③ $\cos B = \frac{2}{5}\sqrt{10}$ ④ $\cos A = \frac{3}{10}\sqrt{10}$
⑤ $\tan B = 3$

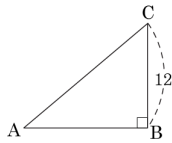
19. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\tan C = \frac{5}{12}$ 이고, $\overline{BC}$ 가 4cm일 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



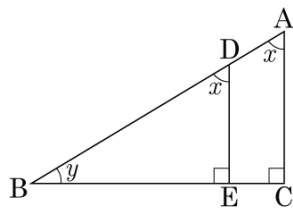
20. 다음 그림의 직각삼각형 ABC에서 $\cos B = \frac{3}{5}$ 일 때, $\overline{BC} = ()$ cm이다. 빈칸을 채워 넣어라.



21. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\sin A = \frac{4}{5}$ 이고, $\overline{BC} = 12$ 라고 한다. 직각삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.

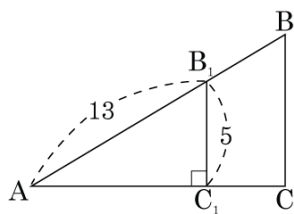


22. 다음 보기 중 $\cos x$ 와 같은 값을 갖는 것을 모두 골라라.



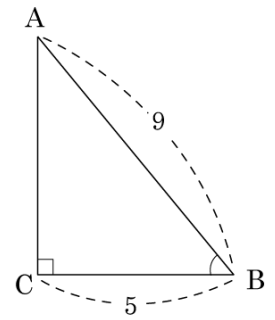
보기		
㉠ $\frac{\overline{DE}}{\overline{BD}}$	㉡ $\frac{\overline{BC}}{\overline{AB}}$	㉢ $\sin y$
㉣ $\frac{\overline{AC}}{\overline{BC}}$	㉤ $\frac{\overline{BE}}{\overline{AB}}$	㉥ $\tan y$

23. 직각삼각형 $\triangle ABC$ 와 $\triangle AB_1C_1$ 에서 $\overline{B_1C_1} = 5$, $\overline{AB_1} = 13$ 일 때, $\frac{\overline{AC}}{\overline{AB}}$ 의 값을 구하여라.



24. 다음과 같이 $\angle C$ 가 90° 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 $\frac{2}{9}$



25. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에 대하여 $\sin C$, $\cos C$, $\tan C$ 의 값을 구하여라.

