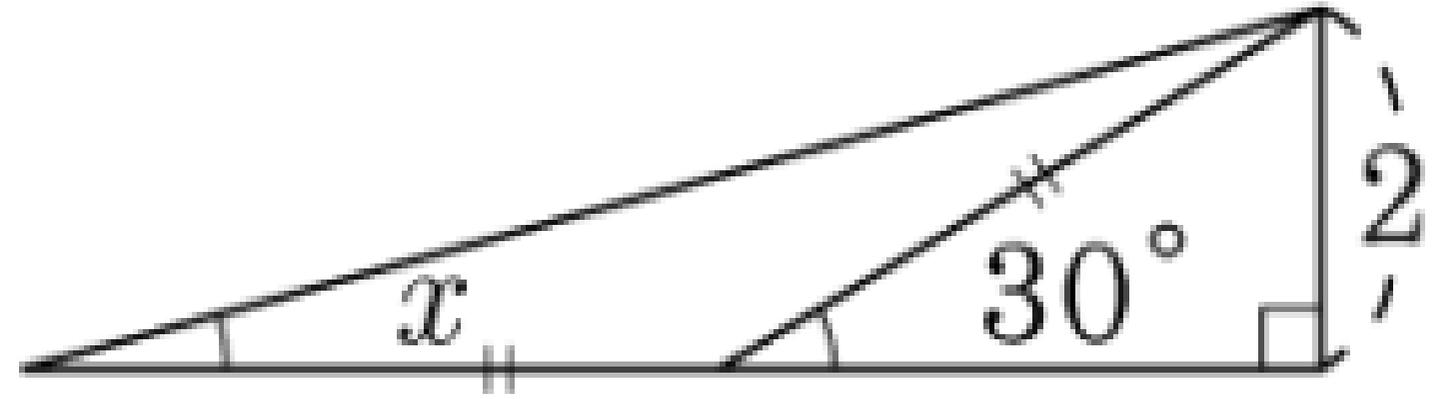


1. 다음 그림을 이용하여  $\tan x$  의 값을 구하라.  
여기다.



답: \_\_\_\_\_

**2.**  $\tan A = \frac{12}{5}$  일 때,  $\sin A + \cos A$  의 값을 구하면? (단,  $0^\circ < A < 90^\circ$ )

①  $\frac{17}{13}$

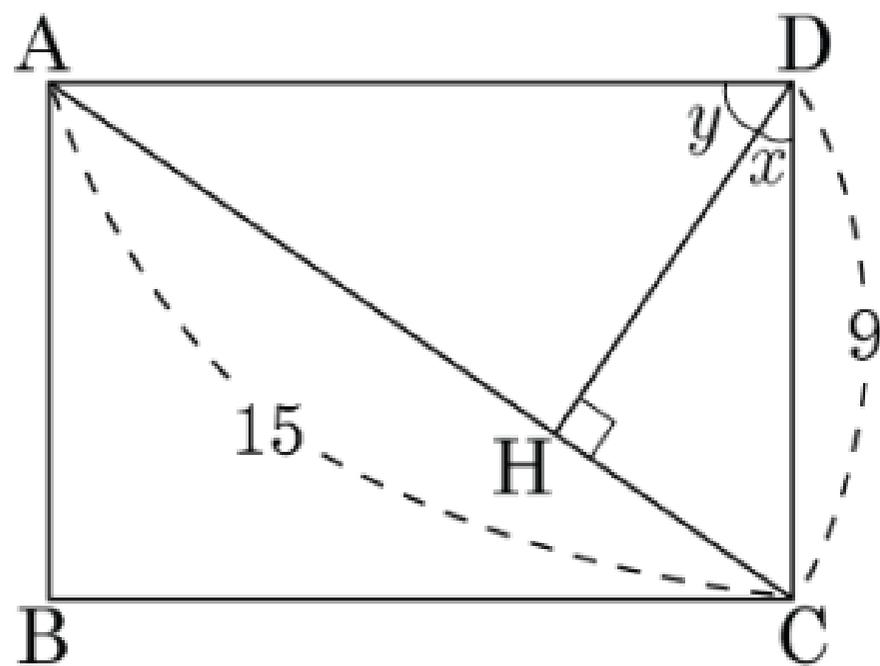
②  $\frac{7}{13}$

③  $\frac{5}{12}$

④  $\frac{19}{12}$

⑤  $\frac{8}{5}$

3. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서  $\cos x$ 의 값을 구하여라.



➤ 답:  $\cos x =$  \_\_\_\_\_

4. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라 그 기호를 써라.

보기

㉠  $\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ = 1$

㉡  $\sin 30^\circ = \cos 30^\circ \times \tan 30^\circ$

㉢  $\sin 30^\circ + \sin 60^\circ = \sin 90^\circ$

㉣  $\tan 30^\circ = \frac{1}{\tan 60^\circ}$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

5.  $2 \sin 60^\circ \times \tan 45^\circ \times \cos 30^\circ + \frac{1}{2}$  의 값을 구하여라.



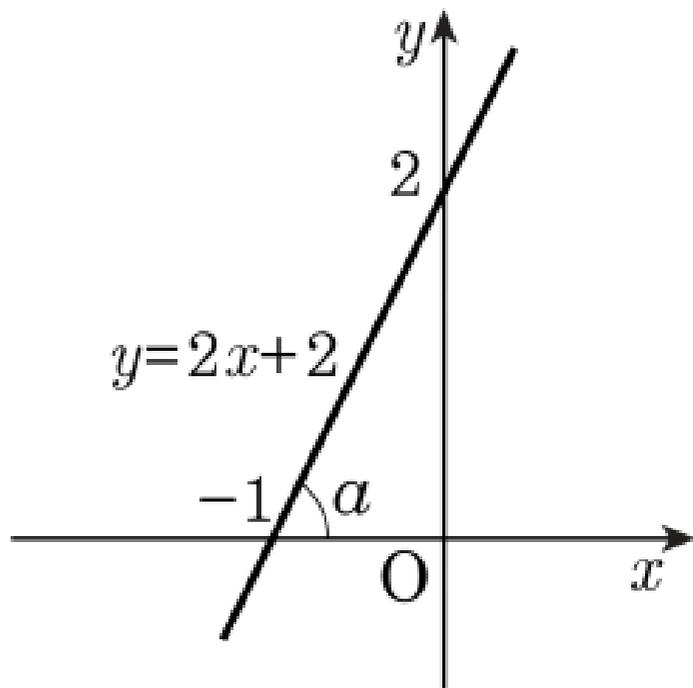
답: \_\_\_\_\_

6. 이차방정식  $2x^2 - ax + 1 = 0$  의 한 근이  $\sin 60^\circ - \sin 30^\circ$  일 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림과 같이 직선  $y = 2x + 2$  와  $x$  축의 양의 방향이 이루는 각의 크기를  $a$  라 할 때,  $\tan a$  값을 구하여라.



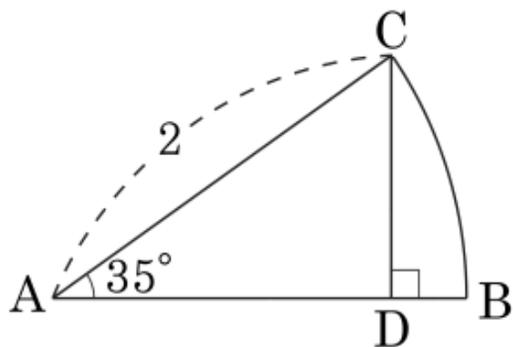
답: \_\_\_\_\_

8. 좌표평면 위에 두 점  $A(-2, 7), B(5, 12)$  를 지나는 직선이  $x$  축의 양의 방향과 이루는 예각의 크기를  $y$  라고 할 때,  $\tan y$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 2 인 부채꼴에서  $\overline{CD} \perp \overline{AB}$  일 때, 다음 중  $\overline{BD}$  의 길이를 골라라.



㉠  $2 \cos 35^\circ$

㉡  $1 - \cos 35^\circ$

㉢  $2 - \tan 35^\circ$

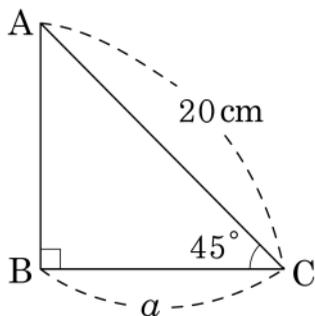
㉣  $2 - 2 \cos 35^\circ$

㉤  $2 \sin 35^\circ + 2 \cos 35^\circ$



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 표를 이용해서  $a$  의 길이를 구하여라.



〈삼각비의 표〉

$x$	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
$43^\circ$	0.6820	0.7314	0.9325
$44^\circ$	0.6947	0.7193	0.9657
$45^\circ$	0.7071	0.7071	1.0000
$46^\circ$	0.7193	0.6947	1.0355
$47^\circ$	0.7314	0.6821	1.0724

▶ 답: \_\_\_\_\_