

1.  $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $0 \leq \cos x \leq 1$       ②  $0 < \sin x < 1$       ③  $0 \leq \tan x \leq 1$

④  $-1 \leq \tan x \leq 0$       ⑤  $-1 \leq \sin x \leq 1$

2.  $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $-1 \leq \cos x \leq 0$

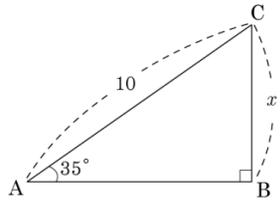
②  $0 \leq \sin x \leq 1$

③  $0 \leq \tan x \leq 1$

④  $-2 \leq \sin x \leq -1$

⑤  $-1 \leq \cos x \leq 0$

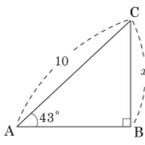
3. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 삼각비의 표를 보고  $x$  의 값을 구하면?



각도	sin	cos	tan
$54^\circ$	0.8090	0.5878	1.3764
$55^\circ$	0.8192	0.5736	1.4281
$56^\circ$	0.8290	0.5592	1.4826

- ① 8.192    ② 5.736    ③ 5.878    ④ 8.09    ⑤ 8.29

4. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 삼각비의 표를 보고  $x$  의 값을 구하면?

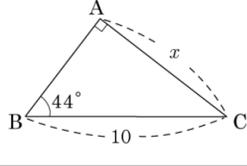


〈삼각비의 표〉

$x$	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
$43^\circ$	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

- ① 6.82      ② 6.947      ③ 7.071      ④ 7.193      ⑤ 7.314

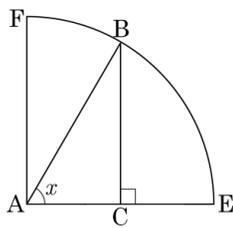
5. 다음 삼각비의 표를 보고  $\triangle ABC$  에서  $x$  의 값을 구하면?



각도	sin	cos	tan
44	0.6947	0.7193	0.9657
45	0.7071	0.7071	1.0000
46	0.7193	0.6947	1.0355

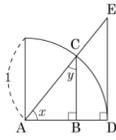
- ① 1.022                      ② 6.947                      ③ 7.071  
 ④ 9.567                      ⑤ 10.355

6. 다음 그림은 반지름이 1 인 원 A 의 일부분이다.  $\sin x$  와  $\cos x$  를 나타내는 선분을 차례대로 구하면?



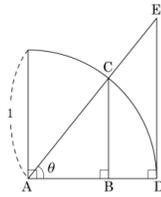
- ①  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AC}$       ②  $\overline{AC}$ ,  $\overline{BC}$       ③  $\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}}$ ,  $\overline{AC}$   
 ④  $\overline{AC}$ ,  $\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}}$       ⑤  $\overline{AE}$ ,  $\overline{AC}$

7. 다음 그림은 반지름의 길이가 1 인 사분원이다. 다음 값을 분모가 1 인 길이로 나타내었을 때, 그 길이가  $\overline{BC}$  와 같은 것을 모두 고르면?



- ①  $\sin x$     ②  $\cos x$     ③  $\cos y$     ④  $\tan x$     ⑤  $\tan y$

8. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원이 있다. 다음 중 틀린 것은?  
(단,  $\theta$  는 예각)



- ①  $\sin \theta = \overline{BC}$       ②  $\cos \theta = \overline{AB}$       ③  $\tan \theta = \overline{DE}$   
 ④  $\sin \theta < \tan \theta$       ⑤  $\sin \theta = \cos \theta$