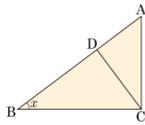


1.  $A = 60^\circ$  일 때, 다음 식의 값을 구하면?

$$\frac{1}{\sin A + \cos A} - \frac{1}{\cos A - \sin A}$$

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

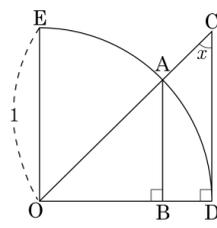
2. 다음 그림에서  $\angle C = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} \perp \overline{CD}$  이고  $\angle B = x$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



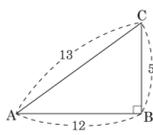
- ①  $\sin x = \frac{\overline{AC}}{\overline{AB}}$       ②  $\cos x = \frac{\overline{CD}}{\overline{AC}}$       ③  $\tan x = \frac{\overline{CD}}{\overline{AD}}$   
 ④  $\sin x = \frac{\overline{AD}}{\overline{AC}}$       ⑤  $\cos x = \frac{\overline{BD}}{\overline{BC}}$

3. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인  
 사분원에서  $\sin x$ ,  $\cos x$  를 나타내는 선  
 분을 순서대로 나열한 것은?

- ①  $\overline{AB}, \overline{OB}$       ②  $\overline{OB}, \overline{AB}$   
 ③  $\overline{AB}, \overline{OD}$       ④  $\overline{OB}, \overline{CD}$   
 ⑤  $\overline{OD}, \overline{CD}$



4. 다음 그림의 직각삼각형에 대하여 옳은 것을 보기에서 고르시오

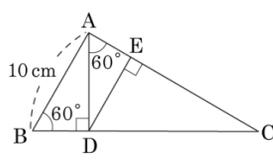


보기

- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> $\sin A = \cos A$           | <input type="radio"/> $\tan A = \frac{1}{\tan A}$ |
| <input type="radio"/> $\tan C = \frac{1}{\tan A}$ | <input type="radio"/> $\cos C = \frac{1}{\cos A}$ |

답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BC} \perp \overline{AD}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{DE}$ ,  $\angle ABD = \angle DAE = 60^\circ$ ,  $\overline{AB} = 10\text{cm}$  일 때,  $\overline{CE}$  의 길이는?



- ①  $4\sqrt{3}\text{ cm}$       ②  $5\sqrt{3}\text{ cm}$       ③  $\frac{15\sqrt{3}}{2}\text{ cm}$   
 ④  $\frac{12\sqrt{3}}{5}\text{ cm}$       ⑤  $5\text{ cm}$