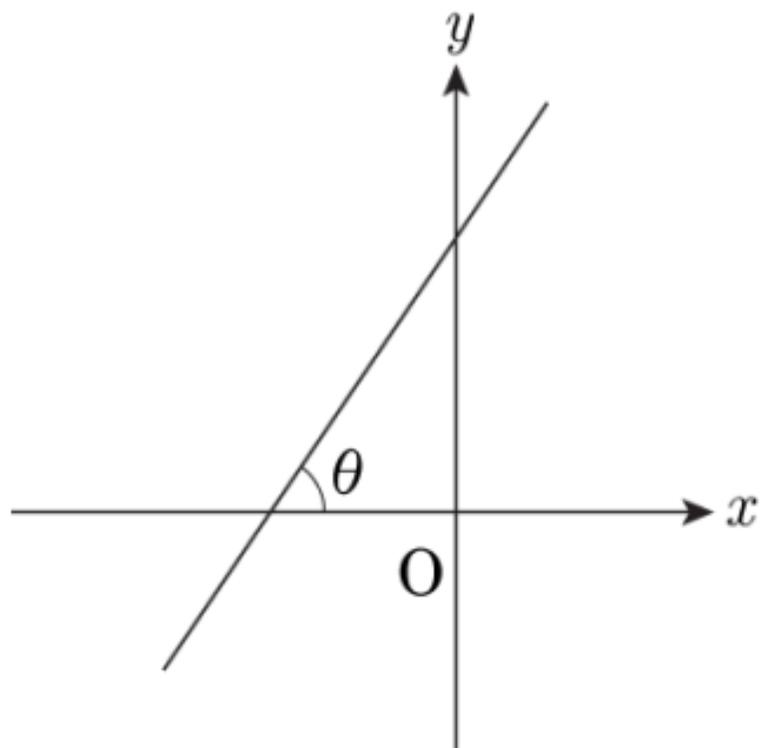


1. 다음 그림은 직선  $x - \sqrt{3}y + 3 = 0$ 의 그래프이다. 이때,  $\angle \theta$ 의 크기를 구하면?



①  $30^\circ$

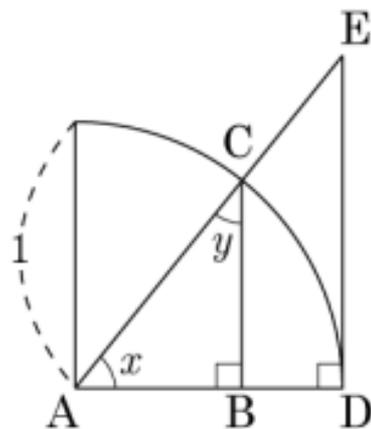
②  $40^\circ$

③  $45^\circ$

④  $50^\circ$

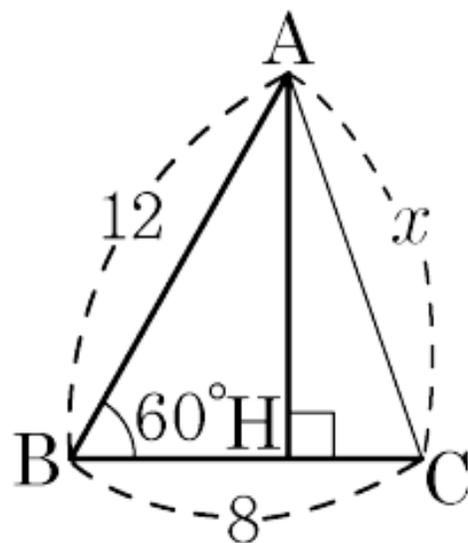
⑤  $60^\circ$

2. 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  $\tan y$

3. 다음 그림에서  $x$  의 길이를 구하면?



①  $4\sqrt{2}$

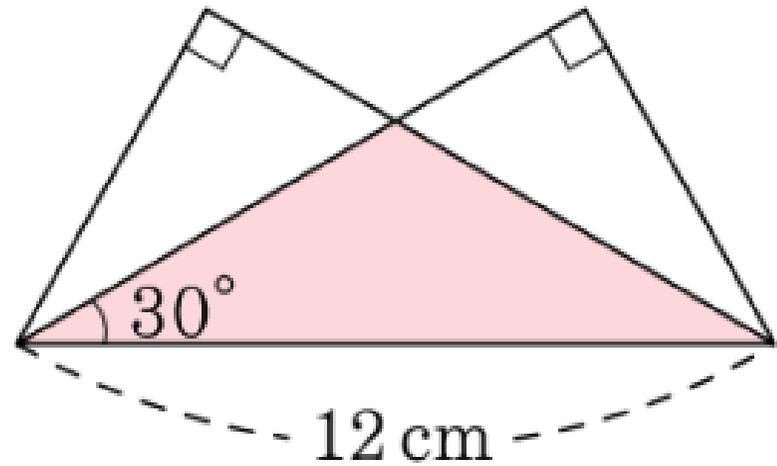
②  $4\sqrt{3}$

③  $4\sqrt{5}$

④  $4\sqrt{7}$

⑤  $4\sqrt{11}$

4. 다음 그림과 같이 합동인 두 직각삼각형의 빗변을 겹쳐 놓았을 때, 겹쳐진 부분의 넓이를 구하여라.



①  $12\sqrt{2}$  ( $\text{cm}^2$ )

②  $12\sqrt{3}$  ( $\text{cm}^2$ )

③  $24\sqrt{2}$  ( $\text{cm}^2$ )

④  $24\sqrt{3}$  ( $\text{cm}^2$ )

⑤  $24\sqrt{6}$  ( $\text{cm}^2$ )