

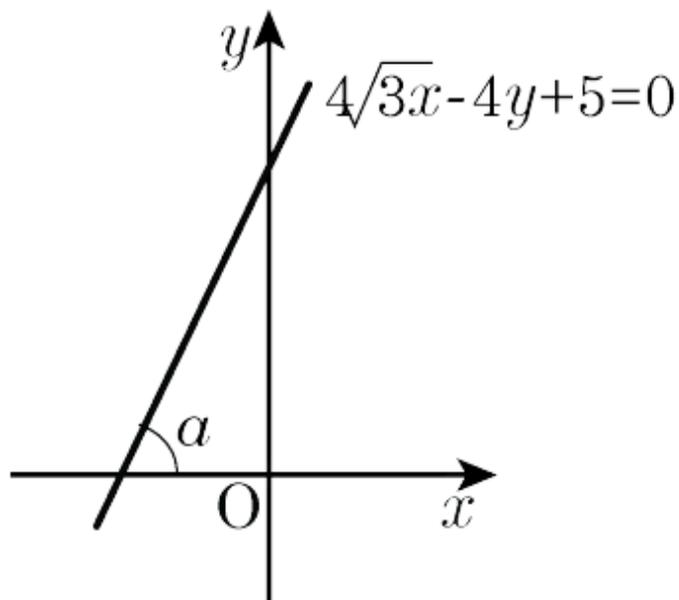
1. 좌표평면 위의 두 점  $A(-1, 1)$ ,  $B(x, 5)$  사이의 거리가  $4\sqrt{2}$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라. (단, 점  $B$ 는 제1사분면 위의 점이다.)



답:

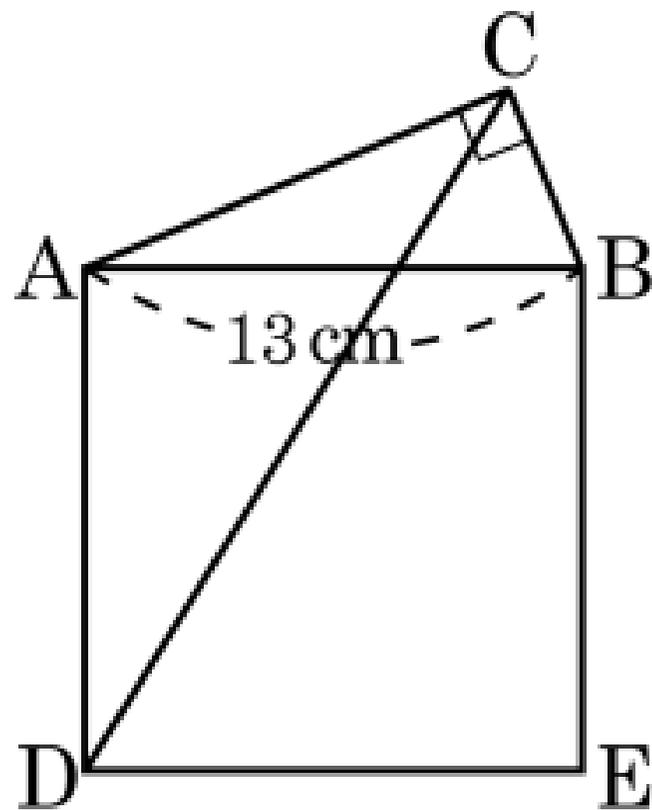
\_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림은  $\angle C = 90^\circ$  인 직각삼각형  $ABC$  의 변  $\overline{AB}$  를 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다.  $\overline{AB} = 13 \text{ cm}$ ,  $\triangle ACD = 72 \text{ cm}^2$  일 때,  $\overline{BC}$  를 한 변으로 하는 정사각형의 넓이는?



- ①  $21 \text{ cm}^2$       ②  $22 \text{ cm}^2$       ③  $25 \text{ cm}^2$   
 ④  $30 \text{ cm}^2$       ⑤  $40 \text{ cm}^2$