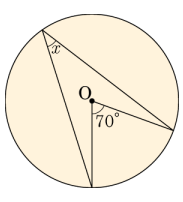
1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

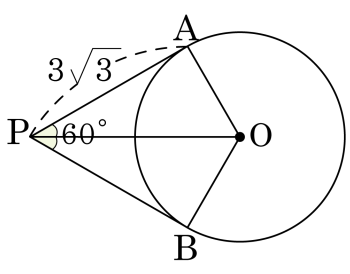


답: _____ °

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?

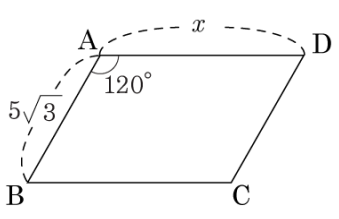
① $\sin x$ ② $\cos x$ ③ $\cos y$ ④ $\tan x$ ⑤ $\tan y$

3. 점 A, B 는 원 O 의 접점이고 $\angle APB = 60°$, $\overline{PA} = 3\sqrt{3}$ 일 때, $\overline{PO}$ 의 길이는?



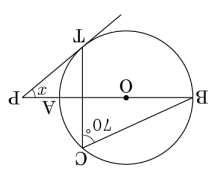
① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

4. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 의 넓이가 30 일 때, $\overline{AD}$ 의 길이는?



① $\sqrt{2}$ ② $\sqrt{3}$ ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

5. 다음과 같이 $\overrightarrow{PT}$가 원 O의 접선이고, $\angle BCT = 70°$일 때, $\angle x$의 크기로 적절한 것은?



① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 60°