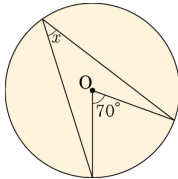


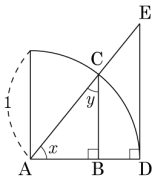
1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



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 $\sin x$

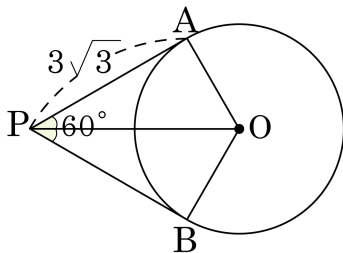
② $\cos x$

③ $\cos y$

④ $\tan x$

⑤ $\tan y$

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



① 6

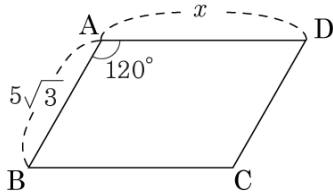
② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

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



① $\sqrt{2}$

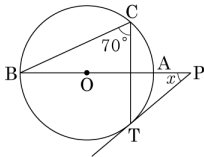
② $\sqrt{3}$

③ 2

④ 3

⑤ 4

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



① 20°

② 30°

③ 40°

④ 50°

⑤ 60°