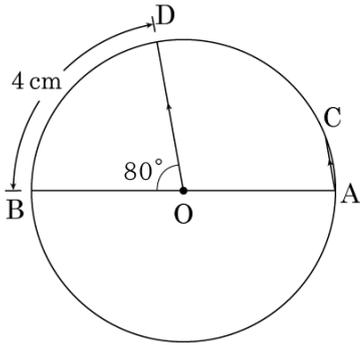


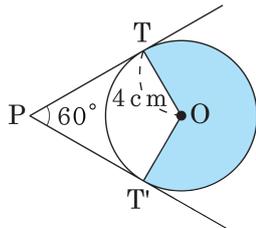
실력 확인 문제

1. 다음 그림은 $\widehat{BD} = \widehat{CD}$ 인 원 O 를 그린 것이다. 이 원의 지름을 \overline{AB} 라 할 때, \widehat{AC} 의 길이는?

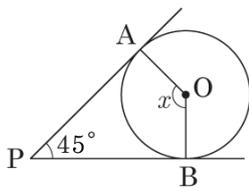


- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm
④ 4 cm ⑤ 5 cm

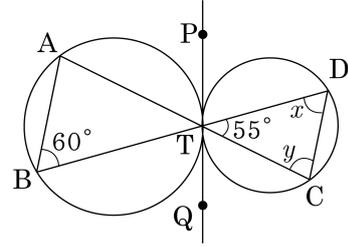
2. 다음 그림에서 $\overrightarrow{PT'}$, \overrightarrow{PT} 는 반지름의 길이가 4 cm 인 원 O 의 접선이다. 이때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



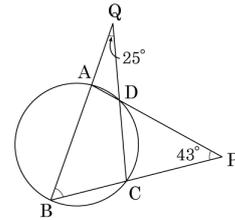
3. 다음 그림과 같이 원 밖의 한 점 P 에서 원에 접선을 그어 그 접점을 A, B 라 할 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



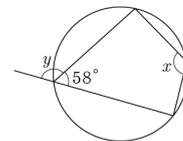
4. 다음 그림에서 직선 PQ 는 두 원의 공통인 접선이고, 점 T 는 두 원의 공통인 접점이다. $\angle ABT = 60^\circ$, $\angle DTC = 55^\circ$ 일 때, $\angle x, \angle y$ 의 크기를 구하여라.



5. 다음 그림에서 $\angle P = 43^\circ$, $\angle Q = 25^\circ$ 일 때, $\angle B$ 의 크기를 구하여라.



6. 다음 그림에서 $2\angle x - \angle y$ 의 값은 얼마인가?



- ① 124° ② 122° ③ 120°
④ 118° ⑤ 116°