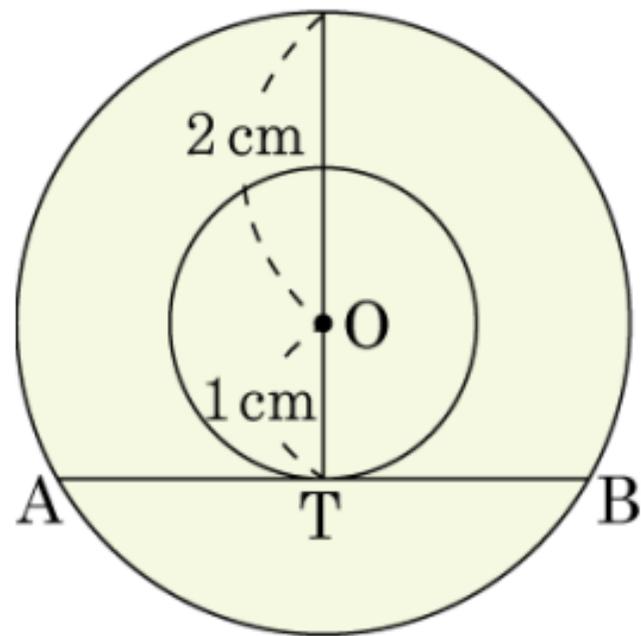


1. 다음 그림과 같이 원 O 를 중심으로 하고 반지름의 길이가 각각 2cm , 1cm 인 두 원이 있다. 작은 원에 접하는 \overline{AB} 의 길이는?



① 2cm

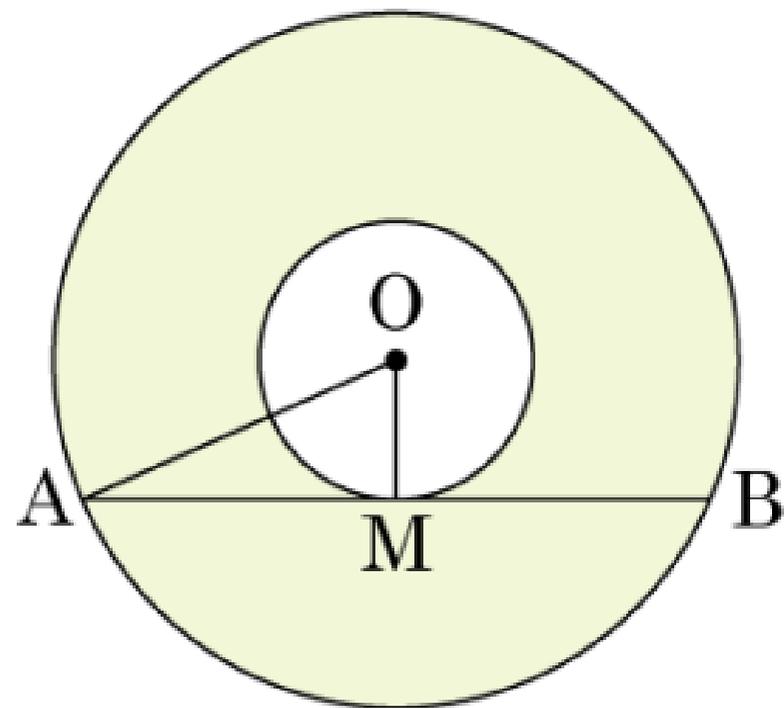
② $2\sqrt{2}\text{cm}$

③ $2\sqrt{3}\text{cm}$

④ 4cm

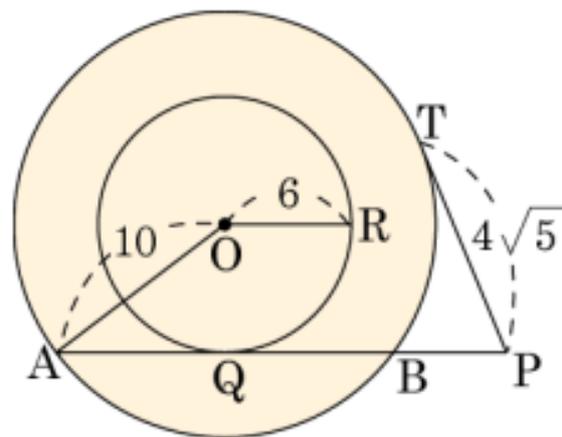
⑤ $4\sqrt{3}\text{cm}$

2. 다음 그림에서 두 원의 중심이 점 O 로 같고, 색칠한 부분의 넓이가 $64\pi\text{cm}^2$ 일 때, 작은 원에 접하는 \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



➤ 답: _____ cm

3. 다음 그림에서 두 동심원의 반지름의 길이가 각각 6cm, 10cm 이고 점 Q, T는 작은 원과 큰 원의 접점이다. 이 때, \overline{PB} 의 길이는?



① 1

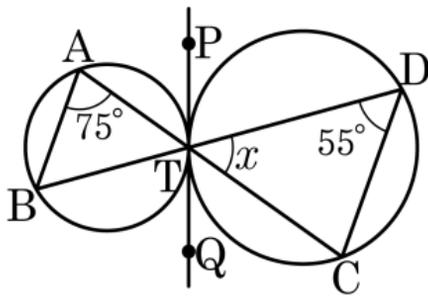
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

4. 다음 그림에서 직선 PQ가 두 원의 공통 접선 일 때, 다음을 구하여라.



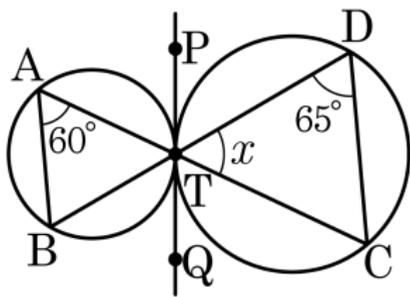
- (1) $\angle PTD$ 의 크기
- (2) $\angle CTQ$ 의 크기
- (3) $\angle x$ 의 크기

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

5. 다음 그림에서 직선 PQ가 두 원의 공통 접선 일 때, 다음을 구하여라.



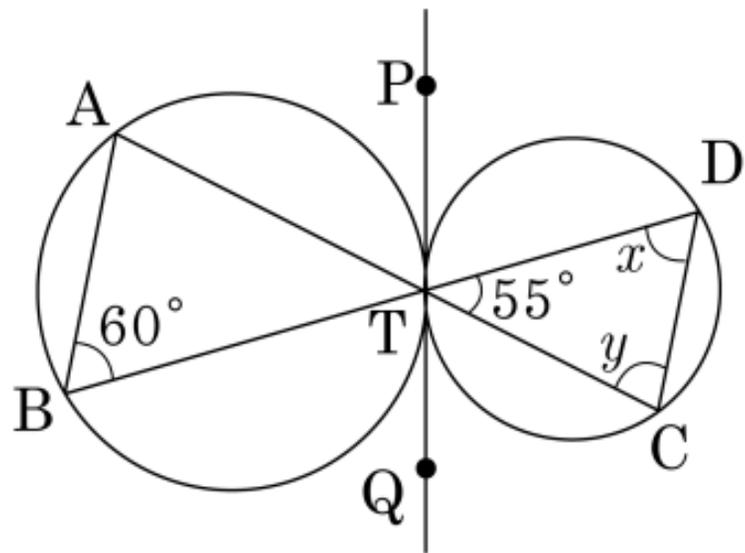
- (1) $\angle PTD$ 의 크기
- (2) $\angle CTQ$ 의 크기
- (3) $\angle x$ 의 크기

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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



> 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

> 답: $\angle y =$ _____ $^\circ$