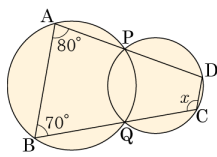


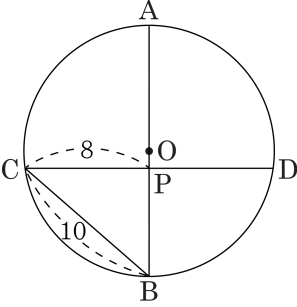
1. 다음 그림의 두 원이 두 점 P, Q 에서 서로 만나고 $\angle PAB = 80^\circ$,
 $\angle ABQ = 70^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



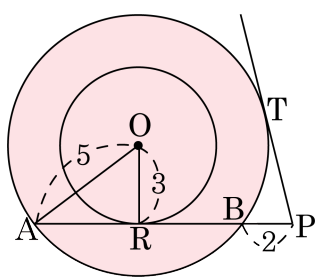
- ① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

2. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 는 원 O의 지름이고 $\overline{BC} = 10$, $\overline{DC} = 16$ 일 때, 원 O의 반지름의 길이는?

- ① $\frac{8}{3}$
 ② $\frac{10}{3}$
 ③ 6
- ④ $\frac{25}{3}$
 ⑤ 10



3. 다음 그림과 같이 중심이 점 O 이고 반지름의 길이가 각각 3, 5인 두 동심원이 있다. 큰 원 밖의 한 점 P 에서 큰 원과 작은 원에 접선 PT , PR 을 그었을 때, $\overline{PT}$ 의 길이는?



- ① $\sqrt{5}$ ② 3 ③ 4 ④ $2\sqrt{5}$ ⑤ 5