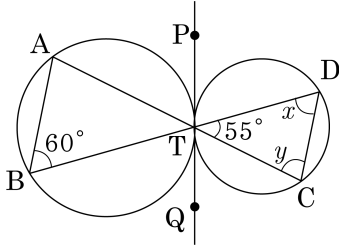
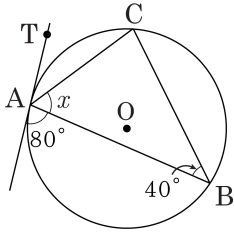


실력 확인 문제

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

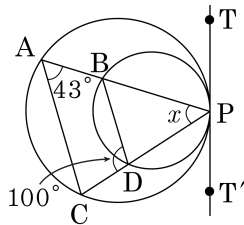


2. 다음과 같이 원 O 의 접선 직선 AT 가 있다. $\angle x$ 의 값으로 알맞은 것은?

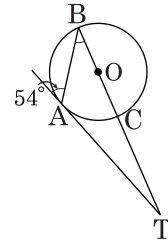


- ① 60° ② 61° ③ 62°
④ 63° ⑤ 64°

3. 다음 그림에서 직선 TT' 는 두 원의 공통인 접선이다. $\angle PAC = 43^\circ$, $\angle BDC = 100^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

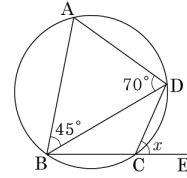


4. 다음 그림을 보고 $\angle ABT$ 의 크기는?



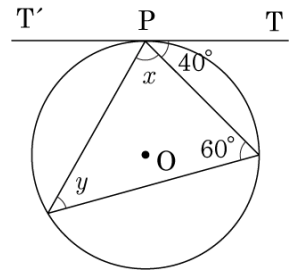
- ① 33° ② 34° ③ 35°
④ 36° ⑤ 37°

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



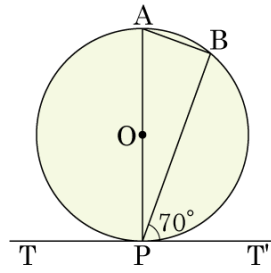
- ① 50° ② 55° ③ 60°
④ 65° ⑤ 70°

6. $\overleftrightarrow{TT'}$ 은 원 O 의 접선일 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기는?



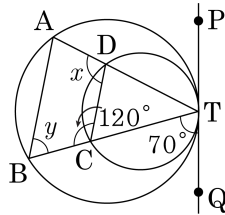
- ① 10° ② 20°
③ 30° ④ 40°
⑤ 50°

7. 다음 그림을 보고 옳지 않은 것을 고르면?

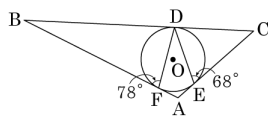


- ① $\angle ABP$ 는 직각이다.
- ② $\overline{AP} \perp \overleftrightarrow{TT'}$
- ③ $\overline{AP} = \overline{AB} + \overline{BP}$
- ④ 점 O와 B를 이으면 $\overline{OB} = \overline{OA} = \overline{OP}$ 이다.
- ⑤ $\angle A = 70^\circ$

8. 다음 그림에서 직선 PQ 는 두 원의 공통인 접선이고, 점 T 는 두 원의 공통인 접점이다. $\angle CTQ = 70^\circ$, $\angle BCD = 120^\circ$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



9. 그림과 같이 원 O 가 $\triangle ABC$ 에 내접할 때, $\angle A$ 의 크기로 바른 것은?



- ① 111° ② 112° ③ 113°
- ④ 114° ⑤ 115°