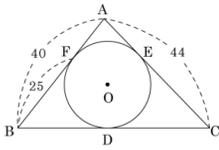
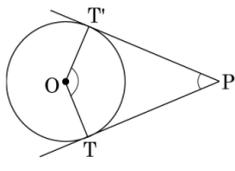


1. 다음 그림에서 원 O는  $\triangle ABC$ 의 내접원이다. 점 D, E, F가 접점일 때, BC의 길이를 구하여라.



- ① 51      ② 52      ③ 53      ④ 54      ⑤ 55

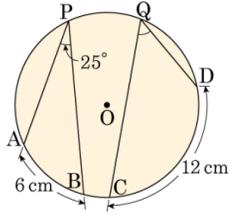
2. 다음 그림과 같이 원 밖의 한 점 P에서 원 O에 접선  $\overline{PT}$ ,  $\overline{PT'}$ 을 그었을 때,  $\angle TOT' + \angle TPT'$ 의 크기를 구하여라.



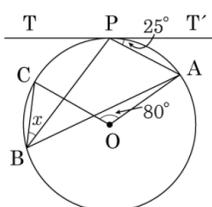
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

3. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 12\text{cm}$ 이고  $\angle APB = 25^\circ$  일 때,  $\angle CQD$ 의 크기를 구하면?

- ①  $35^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $50^\circ$   
 ④  $55^\circ$       ⑤  $60^\circ$

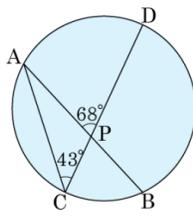


4. 다음 그림에서 직선  $TT'$ 이 원  $O$ 의 접선이고 점  $P$ 가 접점일 때,  $\angle CBP$ 의 크기는 °이다.  안에 알맞은 수는?



▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 원의 두 현 AB, CD 의 교점은 P 이고, 호 BC 의 길이가  $4\pi$  일 때, 이 원의 원주를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_