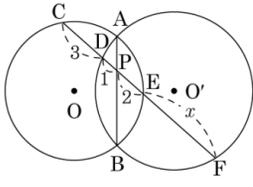
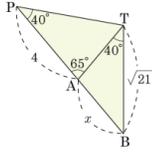


1. 다음 그림에서  $\overline{CD} = 3$ ,  $\overline{DP} = 1$ ,  $\overline{PE} = 2$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이는?



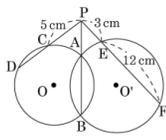
- ① 3      ② 4      ③ 5      ④ 6      ⑤ 7

2. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.



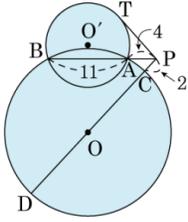
▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음의 그림에서  $\overline{PB}$  는 공통현이고,  $\overline{PC} = 5$ ,  $\overline{PE} = 3$ ,  $\overline{EF} = 12$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이를 구하여라.



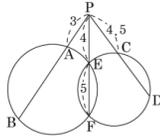
▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림과 같이 두 원이 두 점에서 만날 때, 원 O의 넓이는?



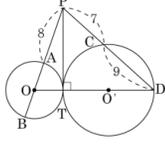
- ①  $121\pi$     ②  $144\pi$     ③  $169\pi$     ④  $196\pi$     ⑤  $225\pi$

5. 다음의 그림에서  $\overline{EF}$  는 공통현이고,  $\overline{PA} = 3$ ,  $\overline{PC} = 4.5$ ,  $\overline{PE} = 4$ ,  $\overline{EF} = 5$  일 때,  $\overline{AB} + \overline{CD}$  의 길이를 구하면?



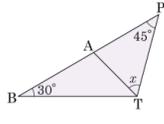
- ① 7.5      ② 9.5      ③ 11.5      ④ 12.5      ⑤ 13.5

6. 다음 그림에서  $\overline{PT}$ 이 원의 접선이고,  $\overline{OT}$ 는 원  $O$ 의 반지름,  $\overline{DT}$ 는 원  $O'$ 의 지름이다.  $\overline{OO'}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에서  $\overline{BT}^2 = \overline{BA} \times \overline{BP}$  가 성립할 때,  $\angle x$  의 크기는?



- ① 30°      ② 35°      ③ 40°      ④ 55°      ⑤ 60°

8. 다음 그림과 같이 점 A에서 원 O'에  
그은 접선 AP와 원 O와의 교점을 Q  
라 할 때,  $\overline{AQ}$ 의 길이는?

- ①  $\frac{5}{3}\sqrt{2}$                       ②  $\frac{17}{3}\sqrt{2}$   
 ③  $\frac{25}{3}\sqrt{2}$                     ④  $\frac{32}{3}\sqrt{2}$   
 ⑤  $\frac{40}{3}\sqrt{2}$

