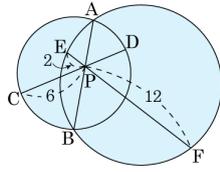
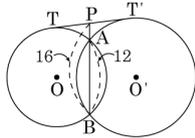


확인학습문제

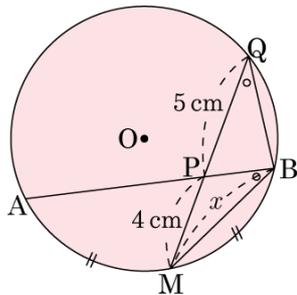
1. 다음 그림과 같이 \overline{AB} 위의 한 점 P 를 지나는 두 직선이 원과 만나는 점을 각각 C,D,E,F 라고 할 때, \overline{PD} 의 길이를 구하여라.



2. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 두 원 O, O' 의 공통현이고, $\overleftrightarrow{TT'}$ 는 공통접선이다. $\overline{PB} = 16$, $\overline{AB} = 12$ 일 때, $\overline{TT'}^2$ 의 값을 구하여라.

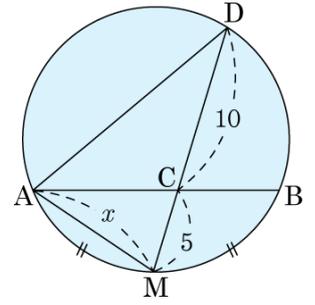


3. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



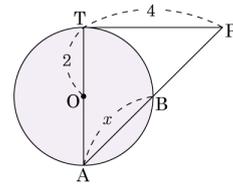
- ① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm
④ 7 cm ⑤ 8 cm

4. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?



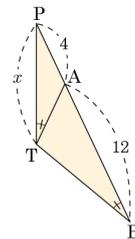
- ① $4\sqrt{3}$ ② $5\sqrt{2}$ ③ $5\sqrt{3}$
④ $6\sqrt{2}$ ⑤ $6\sqrt{3}$

5. 다음 그림에서 T 는 원 O 의 접점일 때, \overline{AB} 의 길이는 $a\sqrt{b}$ 이다. $a+b$ 의 값을 구하여라.



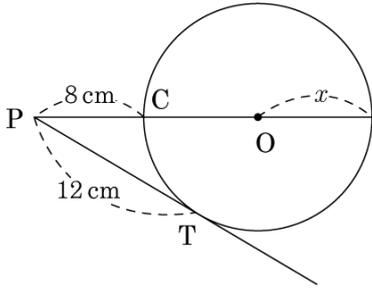
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 다음 그림에서 $\angle ATP = \angle ABT$ 가 성립할 때, x 값을 구하면?

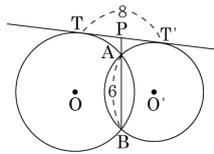


- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

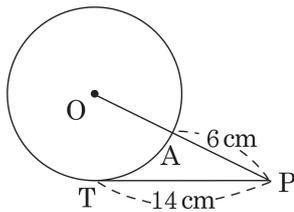
7. 다음 그림에서 \overrightarrow{PT} 는 원 O의 접선이고 $PT = 12\text{cm}$, $PC = 8\text{cm}$ 일 때, 이 원의 반지름의 길이를 구하여라.



8. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 두 원 O, O'의 공통현이고, $\overleftrightarrow{TT'}$ 는 공통접선이다. $TT' = 8$, $AB = 6$ 일 때, PA 의 길이를 구하여라.

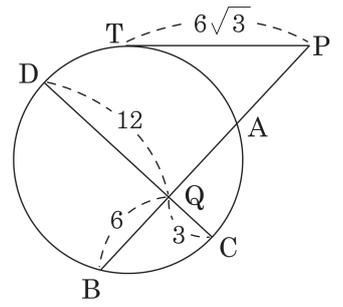


9. 다음 그림은 원 O의 접선 PT와 접점 T를 나타낸 것이다. $PA = 6\text{cm}$, $PT = 14\text{cm}$ 일 때, 이 원의 반지름의 길이는?



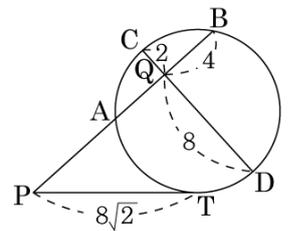
- ① $\frac{38}{3}\text{cm}$ ② $\frac{40}{3}\text{cm}$ ③ $\frac{41}{3}\text{cm}$
 ④ $\frac{43}{3}\text{cm}$ ⑤ $\frac{44}{3}\text{cm}$

10. 다음 그림에서 \overline{PT} 는 원의 접선이고, 점 T는 접점이다. 이때, PA 의 길이는?

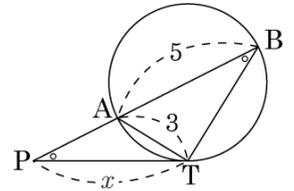


- ① 4 ② 5
 ③ 6 ④ 7
 ⑤ 8

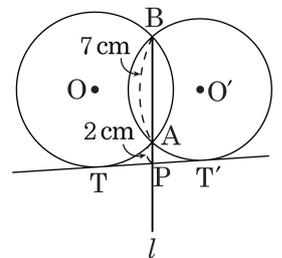
11. 다음 그림에서 \overline{PT} 는 원의 접선이고, 점 T는 접점이다. 이때, PA 의 길이를 구하여라.



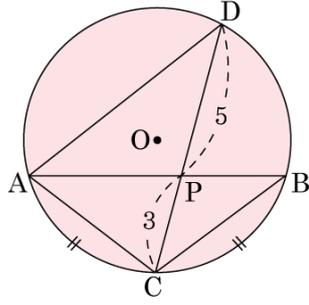
12. 다음 그림에서 \overline{PT} 는 원의 접선이고, $\angle APT = \angle ABT$ 이다. PT 의 길이를 구하여라.



13. 직선 l은 두 원 O, O'의 접선이고 두 원의 교점 A, B를 이은 선분 AB의 연장선과 l과의 교점을 P라 한다. $AP = 2\text{cm}$, $AB = 7\text{cm}$ 일 때, TT' 의 길이를 구하여라.



14. 다음 그림에서 $\widehat{AC} = \widehat{BC}$, $\overline{PC} = 3$, $\overline{PD} = 5$ 일 때, $\overline{AC} + \overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



15. 다음 그림에서 \overline{PT} , $\overline{PT'}$ 이 각각 두 원의 접선이고 $\overline{AB} = 6$ 일 때, x, y 의 곱 xy 의 값을 구하여라.

