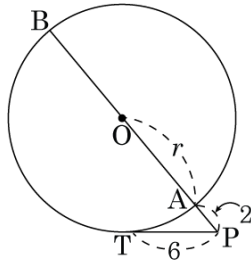


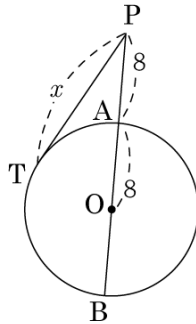
확인학습문제

1. 다음 그림에서 $\overline{PT}$ 가 원 O 의 접선이고, $\overline{AB}$ 는 원 O 의 지름이다. $\overline{PT} = 6$, $\overline{PA} = 2$ 일 때, 원 O 의 반지름 r 의 값을 구하여라.

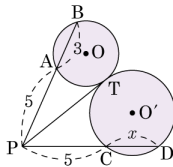


2. 다음 그림과 같이 $\overline{PT}$ 가 원 O 의 접선일 때, x 의 값은?

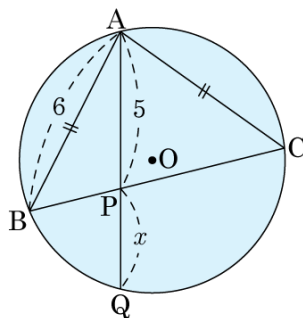
- ① $8\sqrt{2}$ ② $8\sqrt{3}$
 ③ $9\sqrt{3}$ ④ $9\sqrt{5}$
 ⑤ $10\sqrt{3}$



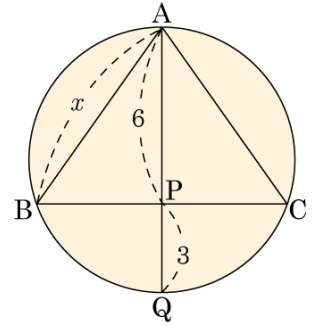
3. 다음 그림에서 $\overline{PT}$ 는 두 원의 접선일 때, x 의 값을 구하여라.



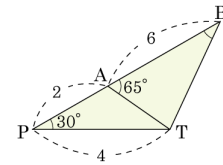
4. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



5. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

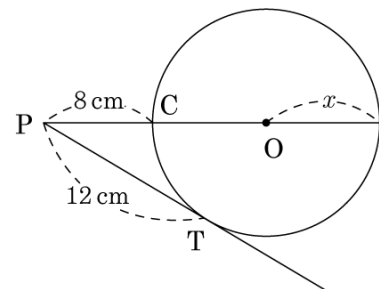


6. 다음 그림에서 $\overline{PA} = 2$, $\overline{AB} = 6$, $\overline{PT} = 4$ 이고 $\angle APT = 30^\circ$, $\angle BAT = 65^\circ$ 이다. 이 때, $\angle PBT$ 의 크기는?

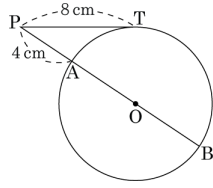


- ① 30° ② 35° ③ 40°
 ④ 45° ⑤ 50°

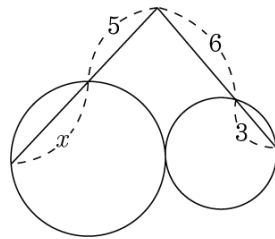
7. 다음 그림에서 $\overline{PT}$ 는 원 O 의 접선이고 $\overline{PT} = 12\text{cm}$, $\overline{PC} = 8\text{cm}$ 일 때, 이 원의 반지름의 길이를 구하여라.



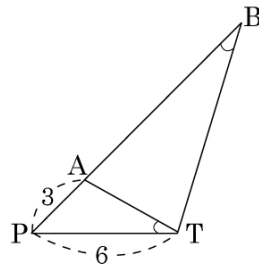
8. 다음 그림에서 $\overline{PT}$ 가 원 O 의 접선이고, $\overline{AB}$ 는 원 O 의 지름이다. $\overline{AP} = 4\text{ cm}$, $\overline{PT} = 8\text{ cm}$ 일 때, 원 O 의 반지름의 길이를 구하여라.



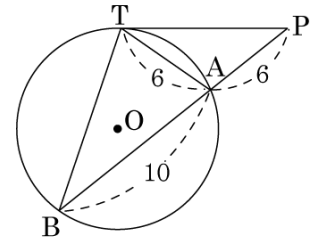
9. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



10. 다음 그림에서 $\angle ABT = \angle PTA$ 이고, $\overline{PT} = 6$, $\overline{PA} = 3$ 이다. 이때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.

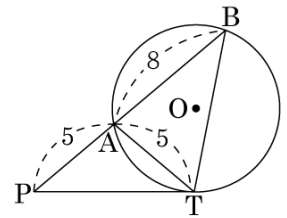


11. 다음 그림에서 $\overline{PT}$ 는 원 O 의 접선, $\overline{PB}$ 는 할선이라고 할 때, $\overline{BT}$ 의 길이는?
(단, 점 T 는 접점이다.)

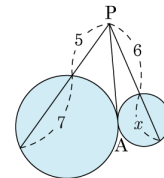


- ① $3\sqrt{6}$ ② $4\sqrt{6}$ ③ 5
④ $5\sqrt{6}$ ⑤ 6

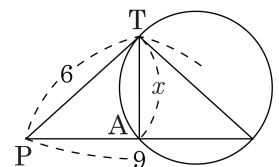
12. 다음 그림에서 $\overline{PT}$ 는 원 O 의 접선이고, $\overline{PB}$ 는 할선이다. $\overline{BT}$ 의 길이를 구하여라.
(단, 점 T 는 접점이다.)



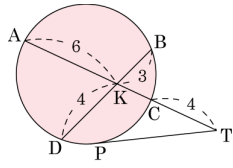
13. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.



14. 다음 그림에서 직선 PT 는 원의 접선이고 점 T 는 접점일 때, $\overline{TA}$ 의 길이를 구하여라.



15. 다음 그림에서 $\overline{PT}$ 의 길이는 $a\sqrt{b}$ 일 때, $a+b$ 의 값은?



- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9