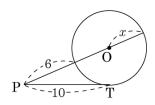
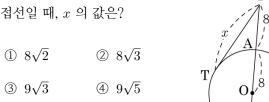
실력 확인 문제

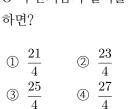
 다음 그림에서 PT는 원의 접선이고 점 T 는 접점일 때, x 의 값을 구하여라.

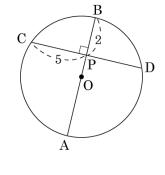


5. 다음 그림과 같이 $\overline{\text{PT}}$ 가 원O 의 접선일 때, x 의 값은?



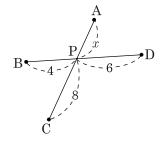
2. 다음 그림을 참고하여 원0 의 반지름의 길이를 구하며?





6. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위 에 있을 때, PA 의 길이 는?

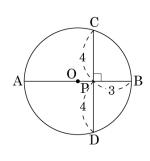
⑤ $10\sqrt{3}$



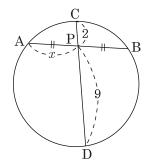
 $\Im \frac{29}{4}$

- ① 2
- ② 3
- 3 4
- **4** 5

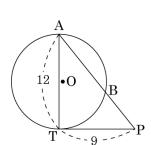
3. 다음 그림에서 원 O 의 반 지름의 길이를 구하여라.



7. 다음 그림에서 x 의 값은?



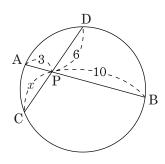
4. 다음 그림에서PT 는 원 O
의 접선이고, AT 는 원 O
의 지름이다. AP 가 원 O
와 만나는 점을 B 라고 할 때, PB 의 길이를 구하여 라.



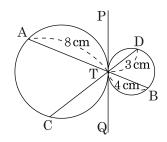
- ① $\sqrt{2}$ ② $2\sqrt{2}$
- $3\sqrt{2}$

- $4\sqrt{2}$
- ⑤ $5\sqrt{2}$

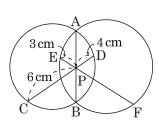
8. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① 4
- ② 4.5 ③ 5
- 4.5⑤ 6
- 9. 다음 그림에서 \overrightarrow{PQ} 가 두 원에 공통으로 접하는 접 선일 때, $\overline{\text{CT}}$ 의 길이를 구하여라.



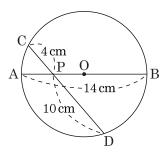
10. 다음 그림에서 \overline{PC} = $6 \text{cm}, \overline{\text{PD}} = 4 \text{cm}, \overline{\text{PE}} =$ 3cm 일 때, PF 의 길이 는?



- ① $\frac{13}{2}$ cm
- ② 7cm
- $3 \frac{15}{2} \text{cm}$

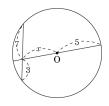
- ④ 8cm

11. 다음 그림에서 원 O 의 지름 AB 와 현 CD 의 교점을 P 라 할 때, \overline{OP} 의 길이는?



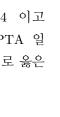
- ① 2.5cm
- ② 3cm
- ③ 3.5cm

- 4cm
- ⑤ 4.5cm
- **12.** 다음 원 O 에서 x 의 값은?



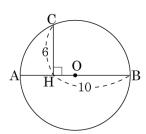
- ① 2
- ② 2.5
- 3
- **4** 3.5
 - (5) 4

13. 다음 그림에서 \overline{PT} = 8 ,PA = 4 이고 ∠ABT = ∠PTA 일 때,ĀB 의 길이로 옳은 것은?

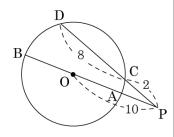


- ① 3
- ② 12.5
- ③ 12
- 4 11
- ⑤ 10.5

14. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고, $\overline{CH}=6$, $\overline{BH}=10$ 일 때, \overline{AH} 의 길 이를 구하여라.



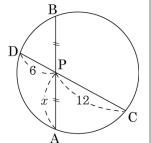
15. 다음 그림과 같이 원 O의 지름 AB 와 현 CD의 연장선의 교점을 P라 할 때, 반지름의 길이를 구하면?



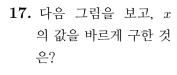
- ① $3\sqrt{5}$
- ② $3\sqrt{6}$
- $3\sqrt{7}$

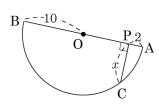
- (4) $4\sqrt{5}$
- (5) $4\sqrt{6}$
- **16.** 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?





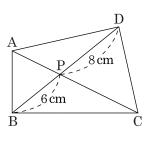
- ① 6 ③ $6\sqrt{3}$
- $4 8\sqrt{2}$
- ⑤ $8\sqrt{3}$



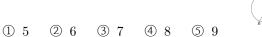


- ① 2
- 2 4
- 3 6
- 4 8
- ⑤ 9

18. 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 한 원에 내접한다. AP: PC = 3:4이고, BP = 6cm, DP = 8cm, 일 때, AP의 길이를 구하여라.



19. 다음 그림에서 $\overline{AB} - \overline{CD}$ 의 값은?

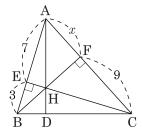




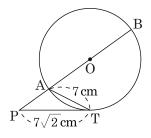
20. 다음 그림에서 x 의 값은?



- 2 4.5
- ③ 5
- 4 5.5
- **⑤** 6



21. 다음 그림과 같이 원의 외부에 있는 한 점 P 에서원 이 에 접선 PT 와 할선 PB 를 그었다. ∠APT = ∠ATP 일 때, ĀB 의 길이는?



- ① 3cm
- \bigcirc 3.5cm
- ③ 5cm

- (4) 6cm
- ⑤ 7cm