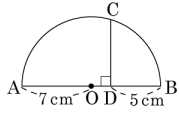
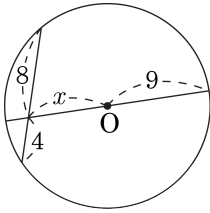


약점 보강 1

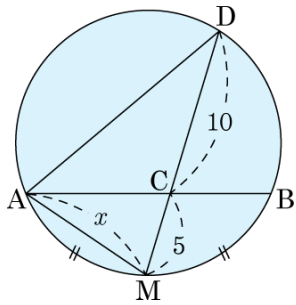
1. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 는 반원 O 의 지름이고 $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 이다. $\overline{BD} = 5\text{cm}$, $\overline{OB} = 7\text{cm}$ 일 때, $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



2. 다음 원 O 에서 x 의 값을 구하여라.

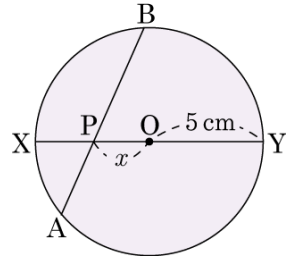


3. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?



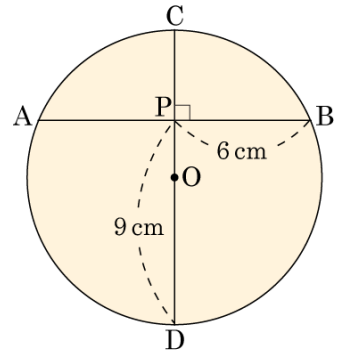
- ① $4\sqrt{3}$ ② $5\sqrt{2}$ ③ $5\sqrt{3}$
 ④ $6\sqrt{2}$ ⑤ $6\sqrt{3}$

4. 다음 그림에서 $\overline{OY} = 5\text{cm}$, $\overline{PA} \cdot \overline{PB} = 21$ 일 때, $\overline{OP}$ 의 길이는?



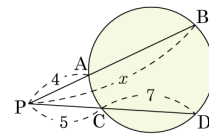
- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm
 ④ 4 cm ⑤ 5 cm

5. 다음 그림에서 $\overline{PA} = \overline{PB} = 6\text{cm}$, $\overline{PD} = 9\text{cm}$, $\angle DPB = 90^\circ$ 일 때, $\overline{PC}$ 의 길이는?



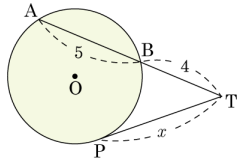
- ① 2 cm ② 4 cm ③ 6 cm
 ④ 8 cm ⑤ 10 cm

6. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하면?



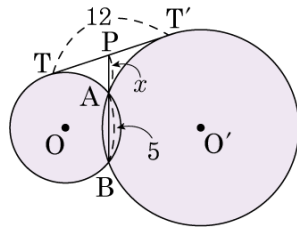
- ① $\frac{48}{5}$ ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 15

7. 그림에서 x 의 값은? (단, $\overline{PT}$ 는 접선이다.)



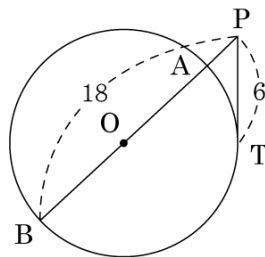
- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

8. 다음 그림에서 $\overline{TT'}$ 은 두 원 O, O' 에 공통으로 접할 때, x 의 값을 구하면?

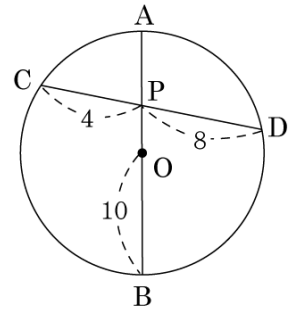


- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. 다음 그림에서 $\overline{PT}$ 가 점 T 에서 접하는 원 O 의 접선 일 때, $\overline{PT} = 6$, $\overline{PB} = 18$ 이다. 이 원의 지름의 길이를 구하시오.

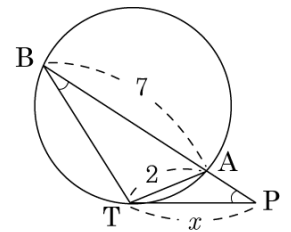


10. 다음 그림에서 $\overline{PC} = 4$, $\overline{PD} = 8$ 이라 할 때, $\overline{PA}$ 의 길이를 구하면?



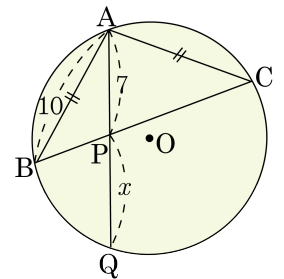
- ① $12 - \sqrt{22}$
② $11 - \sqrt{22}$
③ $11 - \sqrt{21}$
④ $10 - \sqrt{22}$
⑤ $10 - \sqrt{21}$

11. 다음 그림에서 $\overline{PT}$ 는 원의 접선이고, $\angle APT = \angle ABT$ 라고 할 때, $\overline{PT}$ 의 길이는 얼마인가?

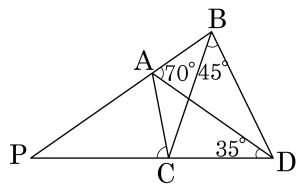


- ① $\sqrt{2}$ ② $2\sqrt{2}$
③ $3\sqrt{2}$ ④ $4\sqrt{2}$
⑤ $5\sqrt{2}$

12. $\overline{AB} = \overline{AC} = 10$, $\overline{AP} = 7$ 일 때, $\overline{PQ}$ 의 길이를 구하여라.



13. 다음 그림에서
 $\overline{PA} \cdot \overline{PB} = \overline{PC} \cdot \overline{PD}$ 가
 성립할 때, $\angle PCA$ 의
 크기는?



- ① 60° ② 65° ③ 70°
 ④ 75° ⑤ 80°
14. $\overline{BD} = 10\text{cm}$, $\overline{AC} = 11\text{cm}$ 이고 $\overline{BE} : \overline{ED} = 2 : 3$
 이다. 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있을 때, $\overline{EC}$
 의 길이를 구하여라 (단, $\overline{AE} > \overline{EC}$)

