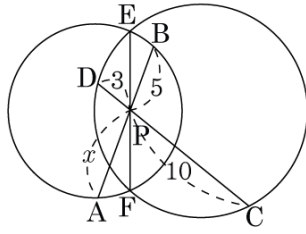


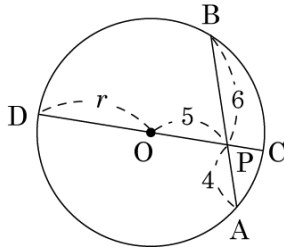
확인학습문제

1. 다음 그림에서 $\overline{EF}$ 가 두 원의 공통인 현이고, $\overline{BP} = 5$, $\overline{CP} = 10$, $\overline{DP} = 3$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



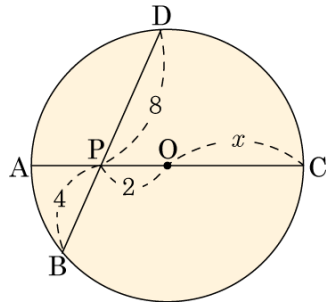
2. 다음과 같이 반지름이 r 인 원 O 가 있다. r 의 길이는?

- ① 5 ② 6 ③ 7
④ 8 ⑤ 9



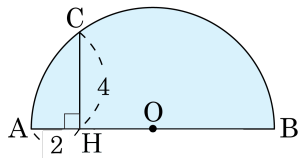
3. 다음 그림에서 $\overline{AC}$ 는 원 O 의 지름이고 $\overline{BP} = 4$, $\overline{DP} = 8$, $\overline{OP} = 2$ 일 때, 반지름 x 의 길이를 구하면?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8



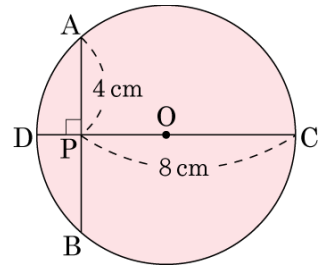
4. 다음 그림에서 $\overline{BH}$ 의 길이는?

- ① 8 ② 7 ③ 6 ④ 5 ⑤ 4

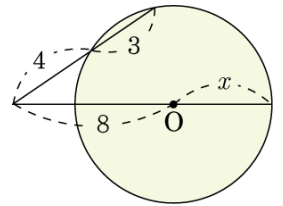


5. 다음 그림에서 $\overline{PC} = 8\text{cm}$, $\overline{PA} = 4\text{cm}$, $\angle DPB = 90^\circ$ 일 때, $\overline{PD}$ 길이는?

- ① 2cm ② 4cm ③ 6cm
④ 8cm ⑤ 10cm

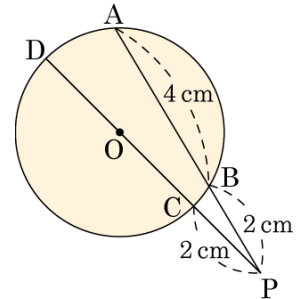


6. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

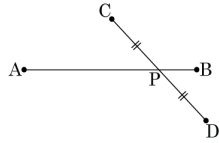


7. 다음 그림에서 $\overline{OC}$ 의 길이는?

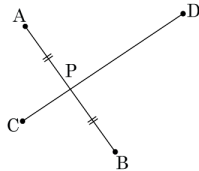
- ① 2cm ② $\frac{5}{2}\text{cm}$ ③ 3cm
④ $\frac{9}{2}\text{cm}$ ⑤ 5cm



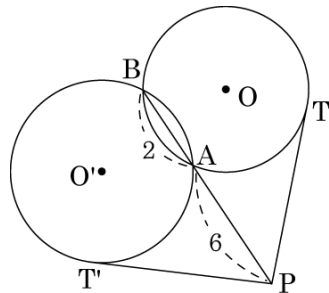
8. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 20\text{cm}$, $\overline{CD} = 16\text{cm}$ 이고 점 P는 $\overline{CD}$ 의 중점이다. 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있기 위한 $\overline{BP}$ 의 길이를 구하여라. (단, $\overline{BP} < \overline{AP}$ 이다.)



9. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 12\text{cm}$, $\overline{CD} = 15\text{cm}$ 이고 점 P는 $\overline{AB}$ 의 중점이다. 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있기 위한 $\overline{DP}$ 의 길이를 구하여라. (단, $\overline{CP} < \overline{DP}$ 이다.)

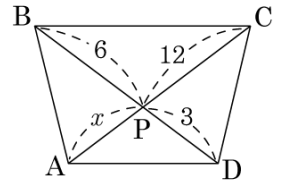


10. 다음 그림에서 $\overline{PA} = 6$, $\overline{AB} = 2$ 라 할 때, $2\overline{PT} + 3\overline{PT'}$ 의 값을 구하면?



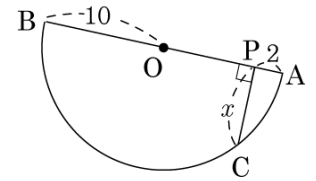
- ① $20\sqrt{2}$
 ② $20\sqrt{3}$
 ③ $25\sqrt{2}$
 ④ $25\sqrt{3}$
 ⑤ $25\sqrt{5}$

11. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 원에 내접하기 위한 x 의 값을 구하면?



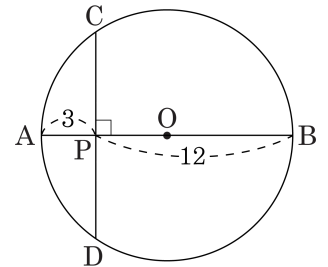
- ① 1 ② 1.5
 ③ 2 ④ 2.5
 ⑤ 3

12. 다음 그림을 보고, x 의 값을 바르게 구한 것은?



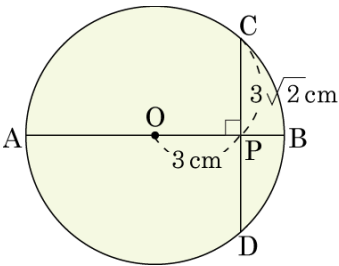
- ① 2 ② 4
 ③ 6 ④ 8
 ⑤ 9

13. 다음 그림의 원 O에서 $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 이고 $\overline{AP} = 3$, $\overline{BP} = 12$ 일 때, $\overline{BD}$ 의 길이는?



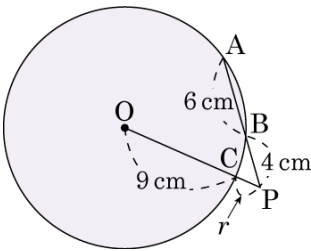
- ① $3\sqrt{2}$ ② $4\sqrt{3}$
 ③ 10 ④ $6\sqrt{5}$
 ⑤ $7\sqrt{6}$

14. 다음 그림에서 $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 이다. $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 의 교점 P 에 대하여 $\overline{OP} = 3\text{cm}$, $\overline{CP} = 3\sqrt{2}\text{cm}$ 일 때, 원 O 의 넓이는?



- ① $27\pi\text{cm}^2$ ② $36\pi\text{cm}^2$ ③ $45\pi\text{cm}^2$
- ④ $54\pi\text{cm}^2$ ⑤ $64\pi\text{cm}^2$

15. 다음 그림에서 r 의 값을 구하면?



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