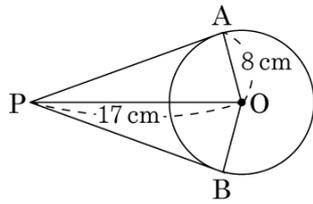


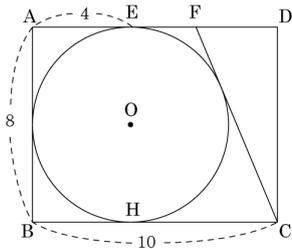
단원 종합 평가(클리닉)

맞춤 클리닉

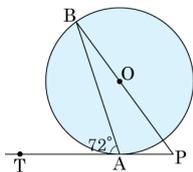
1. 다음 그림에서 \overline{PA} , \overline{PB} 는 원 O 의 접선일 때, \overline{PB} 의 값을 구하여라.



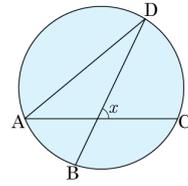
2. 다음 그림과 같이 직사각형 $ABCD$ 의 세 변에 접하는 원 O 가 있다. \overline{CF} 가 원 O 의 접선일 때, $\overline{CF} = \frac{b}{a}$ 라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라. (단, a, b 는 서로소)



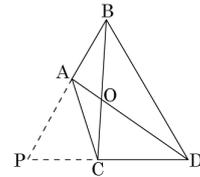
3. 다음 그림과 같이 \overleftrightarrow{AT} 는 원의 접선이고 \overline{BP} 는 원의 중심을 지난다. $\angle BAT = 72^\circ$ 일 때, $\angle ABP$ 의 크기를 구하여라.



4. 다음 그림에서 호 AB 는 원주의 $\frac{1}{12}$ 이고 호 CD 는 원주의 $\frac{1}{6}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

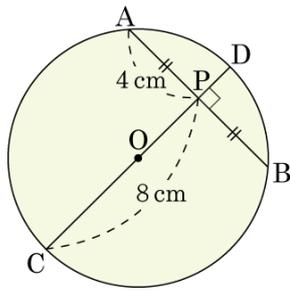


- ① 25° ② 35° ③ 45°
 ④ 55° ⑤ 65°
5. 다음 그림과 같은 $\square ACDB$ 가 원에 내접할 조건으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ㉠ $\overline{OA} \times \overline{OD} = \overline{OB} \times \overline{OC}$
 ㉡ $\angle ACP = \angle ABD$
 ㉢ $\overline{PA} \times \overline{AB} = \overline{PC} \times \overline{CD}$
 ㉣ $\angle BAC + \angle CDB = 180^\circ$
 ㉤ $\angle ABD = \angle ACD$

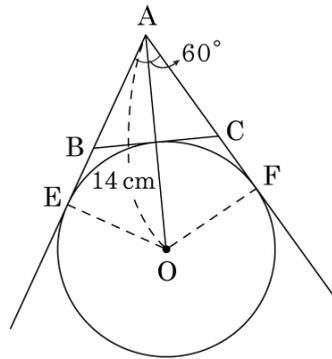
6. 다음 그림에서 $\angle DPB = 90^\circ$ 일 때, 원의 지름은?



- ① 10cm ② 9cm ③ 8cm
④ 7cm ⑤ 6cm

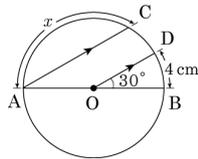
오개념 클리닉

7. 점 E, 점 F 가 원 O 와 \vec{AE} , \vec{AF} 의 접점이고, 선분 BC 가 원 O 와 내접할 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는?



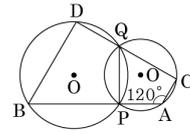
- ① $10\sqrt{3}$ cm ② $12\sqrt{3}$ cm ③ $14\sqrt{3}$ cm
④ $16\sqrt{3}$ cm ⑤ $17\sqrt{3}$ cm

8. 다음 그림에서 x 의 값은?



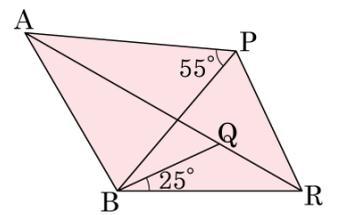
- ① 4 ② 8 ③ 12 ④ 16 ⑤ 20

9. 다음을 참고하여 $\angle DBP$ 의 크기를 구하면?



- ① 80° ② 75° ③ 70°
④ 65° ⑤ 60°

10. 다음 그림에서 네 점 A, B, P, Q 는 한 원 위에 있다. $\angle APB = 55^\circ$, $\angle RBQ = 25^\circ$ 일 때, $\angle ARB$ 의 크기를 구하면?



- ① 25° ② 30° ③ 35°
④ 40° ⑤ 45°