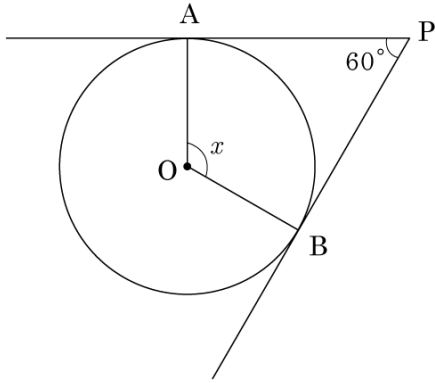


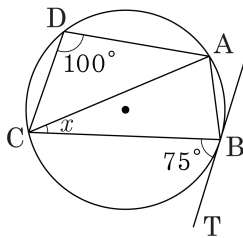
확인학습문제

1. 그림을 보고 $\angle x$ 의 크기는?



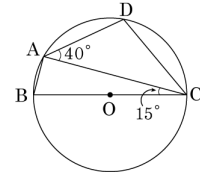
- ① $\angle x = 110^\circ$ ② $\angle x = 115^\circ$
 ③ $\angle x = 117^\circ$ ④ $\angle x = 120^\circ$
 ⑤ $\angle x = 122^\circ$

2. 다음과 같이 $\square ABCD$ 는 원 O 에 내접하고 $\overline{BT}$ 는 원 O 의 접선일 때, $\angle x$ 의 크기는 ?



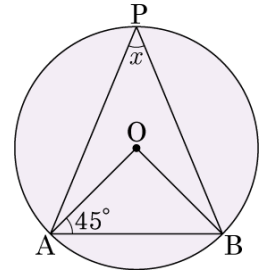
- ① 25° ② 24° ③ 23°
 ④ 22° ⑤ 21°

3. 다음 그림에서 $\angle DAC = 40^\circ$, $\angle ACB = 15^\circ$ 일 때, $\angle ADC$ 의 크기를 구하면?



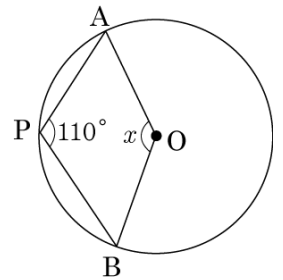
- ① 100° ② 105° ③ 110°
 ④ 115° ⑤ 120°

4. 다음 그림에서 $\angle OAB = 45^\circ$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기를 구하면?



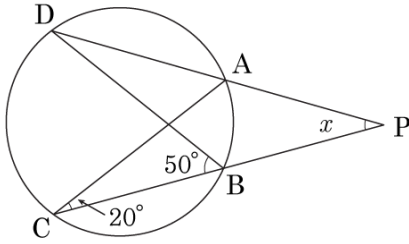
- ① 35° ② 40°
 ③ 45° ④ 50°
 ⑤ 55°

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면? (단, O 는 원의 중심)

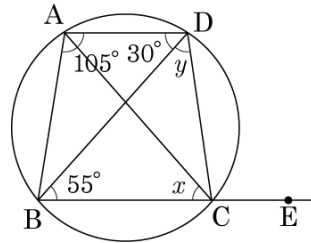


- ① 110° ② 120° ③ 130°
 ④ 140° ⑤ 150°

6. 다음 그림과 같이 두 현 AD, BC의 연장선의 교점을 P라 하자. $\angle ACB = 20^\circ$, $\angle CBD = 50^\circ$ 일 때, $\angle P$ 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략)

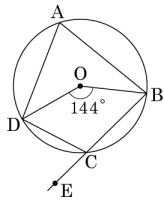


7. 다음 그림과 같이 내접하는 사각형 ABCD에 대하여 $\angle y - \angle x$ 의 크기는?



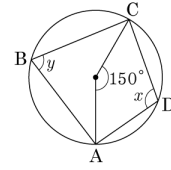
- ① 10° ② 20° ③ 30°
④ 40° ⑤ 50°

8. 다음을 보고 $\angle DCE$ 의 크기를 구하면?



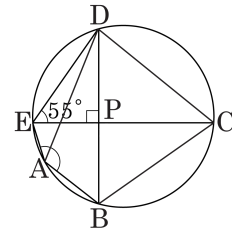
- ① 72° ② 71° ③ 70°
④ 68° ⑤ 66°

9. 그림과 같이 원 O에 사각형 ABCD가 내접하고 있다고 할 때 $\frac{3(\angle x + \angle y)}{2}$ 의 값은 얼마인가?



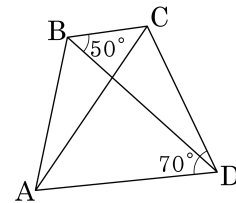
- ① 220° ② 250° ③ 270°
④ 290° ⑤ 320°

10. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 원에 내접할 때, $\angle BAE$ 의 크기를 구하면?



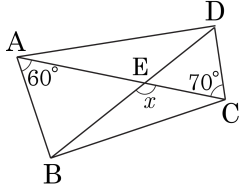
- ① 148° ② 147° ③ 146°
④ 145° ⑤ 144°

11. 다음 그림에서 이 사각형이 원에 내접할 때, $\angle ACD$ 의 크기를 바르게 구한 것은?

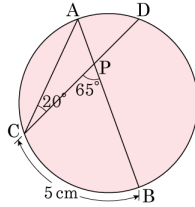


- ① 64° ② 63° ③ 62°
④ 61° ⑤ 60°

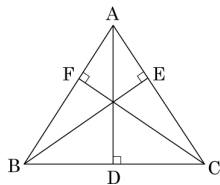
12. 다음 그림에서 $\angle BAE = 60^\circ, \angle ECD = 70^\circ$ 일 때, $\square ABCD$ 가 원에 내접하기 위한 $\angle BEC$ 의 크기를 구하여라.



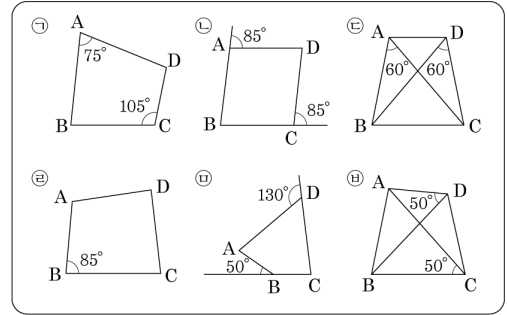
13. 다음 그림에서 $\widehat{BC} = 5\text{cm}$ 이고, $\angle ACD = 20^\circ, \angle BPC = 65^\circ$ 일 때, $\widehat{AD}$ 의 길이는?



14. $\triangle ABC$ 의 각 꼭지점에서 대변에 수선을 각각 내리면 세 수선은 한 점 H 에서 만나고 이를 수심이라고 한다. 이 때, 원에 내접하는 사각형을 모두 몇 개인가?



15. 다음 중 원에 내접하는 사각형을 모두 고른 것은?



- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢
③ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤ ④ ㉠, ㉢, ㉤, ㉥
⑤ ㉢, ㉤, ㉥

- ① 10cm ② 12cm ③ $\frac{14}{3}\text{cm}$
④ $\frac{16}{5}\text{cm}$ ⑤ $\frac{20}{9}\text{cm}$

- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개
④ 5 개 ⑤ 6 개