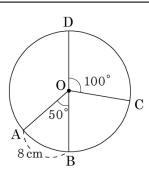
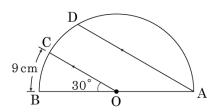
확인학습문제

 다음 그림의 원 O 에서 ÂB = 8 cm 일 때, ĈD 의 길이를 구하여라.

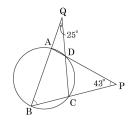


2. 다음은 반원 O 를 그린 것이다. \overline{AD} 와 \overline{OC} 가 평행할 때, \widehat{AD} 의 길이는?



- ① 36 cm
- ② 37 cm
- ③ 38 cm

- ④ 39 cm
- ⑤ 40 cm
- **3.** 다음 그림에서 ∠P = 43°, ∠Q = 25° 일 때, ∠B 의 크기를 구하여라.

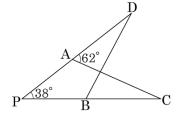


4. 다음 그림에서 사각형이 원에 내접하기 위한 $\angle x$ 의 값으로 바른 것은?

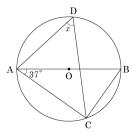


- ① 113°
- ② 116°
- ③ 119°

- 4 121°
- ⑤ 124°
- 5. 다음 그림에서 네 점A, B, C, D 가 한 원위에 있을 때, ∠ADB의 크기를 구하여라.



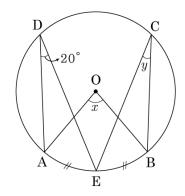
6. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고 $\angle BAC = 37^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 37°
- ② 38°
- ③ 45°

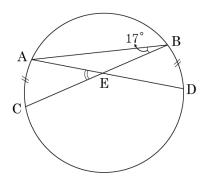
- 4 53°
- ⑤ 54°

7. 다음 그림에서 $\widehat{AE} =$ \widehat{EB} 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



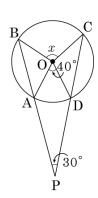
- ① 80°
- ② 100°
- 3 110°

- ④ 120°
- ⑤ 130°
- 8. 다음 그림에서 $\widehat{AC} = \widehat{BD}$ 이고 $\angle ABC = 17^\circ$ 일 때, $\angle AEC$ 의 크기는?

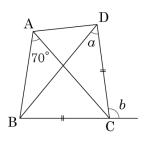


- ① 13°
- ② 17°
- 3 21°

- (4) 28°
- ⑤ 34°
- 9. 점 P는 원 O의 두 현 AB, CD
 의 연장선의 교점이고 ∠AOD =
 40°, ∠APD = 30°일 때, ∠BOC
 의 크기를 구하여라.

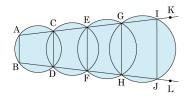


10. 다음 사각형 ABCD 가 원 에 내접할 때, ∠a + ∠b 의 크기는?

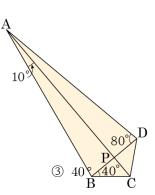


- ① 210°
- ② 220°
- 3230°

- ④ 240°
- ⑤ 250°
- 11. 다음 그림과 같이 원의 교점을 \overrightarrow{AK} , \overrightarrow{BL} 가 지날 때, \overrightarrow{AB} 와 평행한 선분을 말하여라.



12. 다음 그림과 같은 사각 형 ABCD 에서 ∠ADB = 80°, ∠DBC = 40° 이다.
□ABCD 가 원에 내접할 때, ∠ACD 의 크기를 구하면?



- ① 30°
- ② 35°
- 45°
- ⑤ 50°
- 6

13. 다음 그림과 같이 ∠B = 86° 이 고 ∠BDR = 68° 일 때, ∠A 의 크기로 알맞은 것은?



- ① 91°
- ② 92°
- ③ 93°

- ④ 94°
- ⑤ 95°
- **14.** 다음 중 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)





2



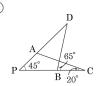
3



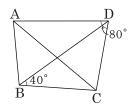
4



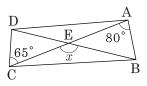
(5)



15. 다음 그림의 사각형 ABCD 에서 ∠ADC = 80°, ∠DBC = 40° 이다. 이 사각형이 원에 내접할 때, ∠ACD 의 크기를 구하여라.

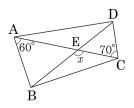


16. 다음과 같이 □ABCD 가 원에 내접하기 위한 ∠BEC 의 크기로 적절한 것은?

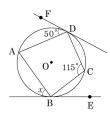


- ① 140°
- ② 141°
- ③ 142°

- 4 144°
- ⑤ 145°
- **17.** 다음 그림에서 ∠BAE = 60°,∠ECD = 70° 일 때, □ABCD 가 원에 내접하기 위한 ∠BEC 의 크기를 구하여라.



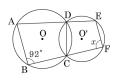
18. 다음 그림에서 직선 BE, DF 는 원 O 의 접선일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



- ① 60°
- ② 63°
- ③ 65°

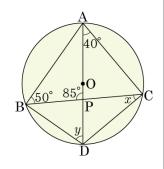
- 4 68°
- ⑤ 70°

19. 다음 그림에서 두 원 O, O' 이 두 점 C, D 에서 만나고, ∠ABC = 92° 일 때, ∠x 의 크기를 구하면?



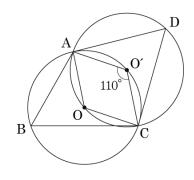
- ① 80°
- ② 82°
- ③ 84°

- 4 86°
- ⑤ 88°
- **20.** 다음 그림의 원 O 에서 ∠x, ∠y 의 크기를 구하여라.

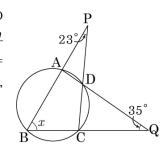


- **21.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 원에 내접하는 사각형의 한 쌍의 대각의 크기의 합은 180°이다.
 - ② 원에 내접하는 사각형의 한 외각의 크기는 그 내대각의 크기와 같다.
 - ③ 원의 접선과 그 접점을 지나는 현이 이루는 각의 크기는 그 각의 내부에 있는 호에 대한 원주각의 크기와 같다.
 - ④ 한 외각의 크기와 그 내대각의 크기가 같은 사각형일지라도 원에 내접하지 않을 수 있다.
 - ⑤ 사각형의 네 내각의 크기의 합은 360°이다.

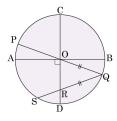
22. 다음 그림과 같이 합동인 두 원 O, O' 이 원의 중심을 지날 때, 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① □AOCO/은 마름모이다.
- \bigcirc $\angle B = 55^{\circ}$
- ③ ∠OAO/ 의 크기는 70°이다.
- ④ ∠B 와 ∠D 의 크기는 같다.
- ⑤ 각 AOC 의 크기는 140°이다.
- 23. 다음 그림에서 □ABCD 는 원에 내접하고 ∠BPC = 23°, ∠BQA = 35°,∠ABC = x°일 때, x 의 값을 구하여라.

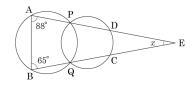


24. 다음 그림과 같이 지름 AB 와 CD 는 수직으로 만나며, 점 R 은 \overline{OD} 위의 임의의 점이다. \widehat{BD} 위에 $\overline{OQ}=\overline{RQ}$ 가 되도록 점 Q 를 잡으면 $\widehat{AP}=3$ cm 일 때, \widehat{AS} 의 길이는?



- ① 5cm
- ② 6cm
- ③ 7cm

- 4 8cm
- ⑤ 9cm
- **25.** 다음 그림에서 두 원은 두 점 P, Q 에서 만나고, ∠PAB = 88°, ∠QBA = 65° 일 때, ∠x 의 크기는?



- ① 17°
- 20°
- ③ 27°

- 4 30°
- ⑤ 37°