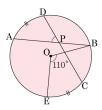
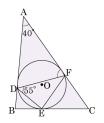
단원테스트 1차

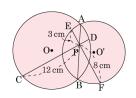
1. 다음 그림에서 $\widehat{AD} = \widehat{EC}$ 이고, $\angle BOE = 110^\circ$ 일 때, $\angle DPA$ 의 크기를 구하여라.



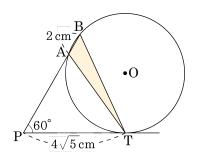
2. 다음 그림에서 △ABC 의 내접원은 △DEF 의 외접원이다. ∠BAC = 40°, ∠FDE = 55°일 때, ∠AFD 의 크기를 구하여라.



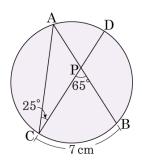
다음 그림에서 AB 는 두 원의 공통현이고, 점 P 는 원 O
 의 현 CD 와 원 O' 의 현 EF 의 교점이다. PE = 3 cm
 , PF = 8cm , PC = 12cm 일 때, PD 의 길이를 구하여라.



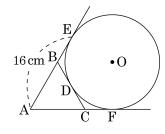
4. 다음 그림에서 \overrightarrow{PT} 는 원 O 의 접선이고 \overrightarrow{PB} 는 원 O 의 할선이다. $\overrightarrow{PT} = 4\sqrt{5}\,\mathrm{cm}$, $\overrightarrow{AB} = 2\,\mathrm{cm}$, $\angle P = 60\,^\circ$ 일 때, $\triangle ATB$ 의 넓이를 구하여라.



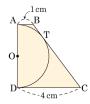
5. 다음 그림에서 점 P 는 두 현 AB, CD 의 교점이고 BC = 7 cm, ∠ACD = 25°, ∠BPC = 65° 일 때, 이 원의 둘레의 길이를 구하여라.



6. 다음 그림에서 점
 D, E, F는 원 O 의 접
 점이고 ĀĒ = 16 cm 일
 때, △ABC 의 둘레의
 길이를 구하여라.

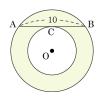


7. 그림에서 AD 는 반원의 지름이고, AB, BC, CD 는 반원에 접한다. 이 때, □ABCD 의 둘레의 길이는?



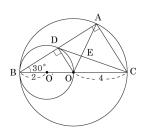
- ① 14cm
- ② 28cm
- ③ 31cm

- ④ 35cm
- ⑤ 40cm
- 8. 다음 그림과 같이 두 개의 동심원이 있다. 큰 원의 현 AB 가 작은 원에 접하고, $\overline{AB}=10$ 일 때, 색칠한 부 분의 넓이는?



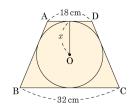
- ① 10π
- \bigcirc 15π
- 320π

- (4) 25π
- ⑤ 30π
- 9. 다음 그림의 원 O 의 지름은 8 , 원 O' 의 지름은 4 , ∠ABC = 30° 이다. 이때, DE 의 길이는?



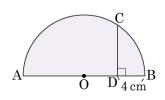
- $\sqrt{7}$
- $\frac{3\sqrt{7}}{2}$

10. 다음 그림과 같이 원 O 에 외접하는 등변사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD}=18cm$, $\overline{BC}=32cm$ 일 때, 원 O 의 반지름의 길이는?

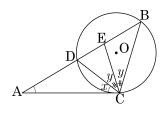


- ① 12cm
- ② 13cm
- ③ 14cm

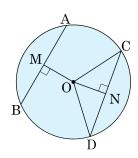
- ④ 15cm
- ⑤ 18cm



12. 다음 그림에서 ∠ACD = x, ∠DCE = ∠BCE = y 이고, x + y = 70°일 때, ∠A 의 크기를 구하여라.
(단, 단위는 생략)

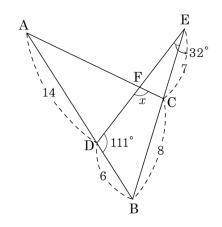


13. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{AB}\bot\overline{OM}$ 이고 \overline{AB} = \overline{CD} 이다. $\overline{\mathrm{AM}} = 6\mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{OM}} =$ $\sqrt{5}$ cm 일 때, 원 O 의 넓이 는?

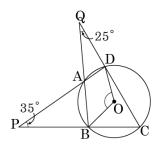


- ① $14\pi \text{cm}^2$
- $2 16\pi \text{cm}^2$
- $319\pi\mathrm{cm}^2$

- $4 22\pi \text{cm}^2$
- $\Im 24\pi\mathrm{cm}^2$
- **14.** 다음 그림에서 x 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생 략한다.)



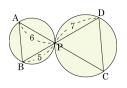
15. 다음 그림에서 □ABCD 는 원 O 에 내접하고 $\angle \mathrm{DPC} = 35\,^{\circ}, \ \angle \mathrm{BQC} =$ 25°일 때, ∠BOD 의 크 기는?



- ① 100°
- 2110°
- 3120°

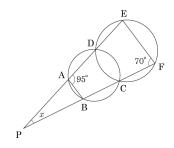
- ④ 135°
- ⑤ 150°

16. 다음 그림과 같이 점 P 에서 접하는 두 원에 대하여 $\overline{AP} = 6$, $\overline{BP} = 5$, $\overline{DP} = 7$ 일 때, \overline{PC} 의 길이는?



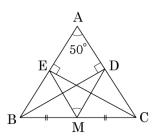
- ① 6 ② $\frac{16}{3}$
- $3 \frac{12}{5}$

- 17. 다음 그림에서 두 원은 두 점 C, D 에서 만나고, \angle EFC = 70°, \angle BAD = 95° 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- \bigcirc 20°
- \bigcirc 25°
- ③ 30°

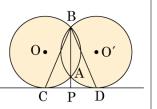
- 4 35°
- ⑤ 40°
- **18.** 다음 그림의 △ABC 에서 점 M 은 \overline{BC} 의 중점이고, $\overline{AB}\bot\overline{CE}$, $\overline{AC}\bot\overline{BD}$ 이다. $\angle A = 50$ ° 일 때, $\angle EMD$ 의 크기를 구하면?



- ① 40°
- ② 50°
- ③ 80°

- 4 85°
- ⑤ 90°

19. 다음 그림과 같이 두 원
O, O'의 공통외접선 CD
와 공통현 AB의 연장선이
점 P에서 만난다. \overline{PA} = 1 cm , \overline{AB} = 4 cm , \overline{BC} =



 $\overline{
m BD} = \sqrt{30} {
m cm}$ 일 때, $\triangle {
m CBD}$ 의 넓이는?

- ① $10\,\mathrm{cm}^2$
- ② $5\sqrt{3}\,{\rm cm}^2$
- $3 6\sqrt{2} \, \text{cm}^2$

- $4.5\sqrt{5}\,\mathrm{cm}^2$