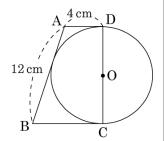
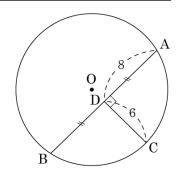
약점 보강 1

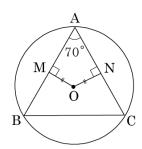
1. 다음 그림에서 \overline{AD} , \overline{AB} , \overline{BC} 는 원 O 의 접선이다. $\overline{AD}=4\,\mathrm{cm}$, $\overline{AB}=12\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



4. 다음 그림과 같은 원에서 원의 반지름의 길이를 구하여라.



 다음 그림의 원 O 에서 OM = ON, ∠A = 70° 이
 다. 이 때, ∠ABC 의 크기를
 구하여라.



 5.
 다음
 그림에서

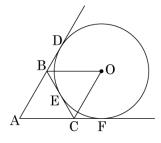
 AD, AF, BC 는
 원

 O와 각각 점 D, E, F

 에서 접한다. 다음 보기

 중 옳은 것을 모두

 골라라.



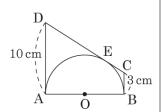
 3.
 다음
 그림에서
 D

 AD, CD, BC 는 반원 O
 /

 의 접선이다. AD = 10 cm
 10 cm

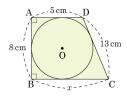
 이고, BC = 3 cm 일 때,
 \

 CD 의 길이를 구하여라.
 A



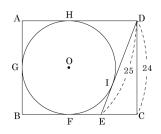
- _
- \bigcirc $\overline{BD} = \overline{BE}$
- $\ \, \boxdot \overline{\mathrm{AD}} = \overline{\mathrm{AF}}$

6. 다음 그림에서 □ABCD 는 원 O 의 외접사각형일 때, *x* 의 길이는?

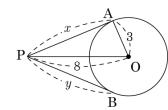


- ① 12cm
- ② 13cm
- ③ 14cm

- ④ 15cm
- ⑤ 16cm
- 7. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 세 변에 접하는 원 O 가 있다. \overline{DE} 가 원의 접선이고, \overline{DE} = 25, \overline{DC} = 24 일 때, \overline{BE} 의 길이를 구하여라.

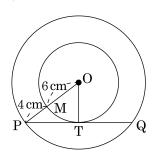


8. 다음 그림에서 PA, PB 는 원 O 의 접선이다. 이 때, xy 의 값은?



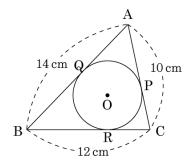
- ① 33
- 2 40
- 345
- **4** 50
- **⑤** 55

9. 다음 그림과 같이 중심이 같은 두 원에서 \overline{OP} 가 작은 원과 만나는 점을 M , 큰 원의 현 \overline{PQ} 가 작은 원과 만나는 점을 T 라 하자. $\overline{OM} = 6 \text{ cm}, \overline{PM} = 4 \text{ cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?

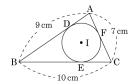


- ① 13 cm
- ② 14 cm
- ③ 15 cm

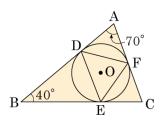
- 4 16 cm
- ⑤ 17 cm
- **10.** 다음 그림에서 원 O 는 \triangle ABC 의 내접원일 때, $\overline{\text{BR}}$ 의 길이를 구하여라.



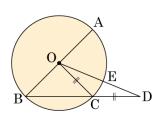
11. 다음 그림과 같이 \triangle ABC 의 내접원 I 가 \triangle ABC 의 각 변과 점 D, E, F 에서 접할 때, $\overline{AF} + \overline{BD} + \overline{CE}$ 를 구하여라.



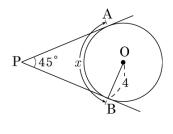
12. 다음 그림에서 △ABC 의 내접원이 △DEF 의 외접원이다. $\angle A = 70^{\circ}, \angle B = 40^{\circ}$ 일 때, ∠FEC 의 크기를 B 40° 구하여라.



13. 다음 그림의 원 O에서 \overline{AB} 는 지름이고, \overline{OC} = $\overline{\text{CD}}$ 일 때, $\widehat{\text{AE}}:\widehat{\text{EC}}$ 를 구하여라.

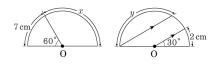


14. 다음 그림과 같이 점 P 에서 반지름의 길이가 4 인 원 O 에 그은 두 접선 의 접점을 A, B 라 하고, ∠APB = 45°일 때, ÂB 의 길이는?



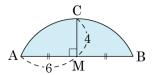
- ① π
- $\bigcirc 3\pi$
- 3) 4π

- (4) 6π (5) 12π
- **15.** 다음 그림에서 x 와 y 의 합을 구하면?



- ① 6
- ② 8
- ③ 14
- **4** 16
 - **⑤** 20

16. 다음 그림에서 원의 반지 름의 길이는?



- ① 5 ② $\frac{11}{2}$ ③ 6 ④ $\frac{13}{2}$ ⑤ 7