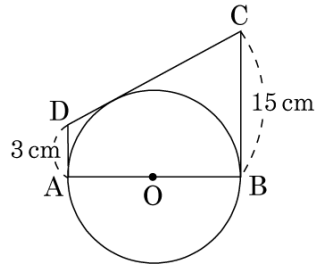
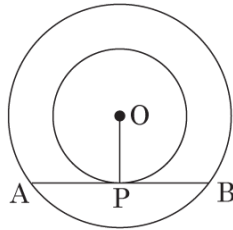


약점 보강 3

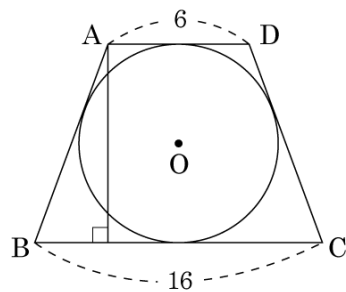
1. 다음 그림에서 $\overline{AD}$, $\overline{DC}$, $\overline{BC}$ 는 반원 O의 접선이다. $\overline{AD} = 3\text{cm}$, $\overline{BC} = 15\text{cm}$ 일 때, 지름 AB의 길이를 구하여라.



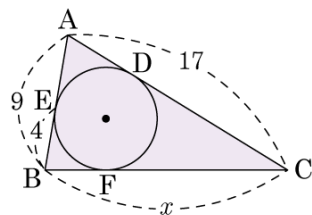
2. 다음 그림은 중심이 같고 반지름의 길이가 각각 6cm, 10cm인 두 원이다. 작은 원 위의 점 P에서 접선을 그어 큰 원과 만나는 점을 A, B라고 할 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



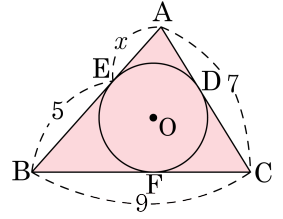
3. 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 가 원 O에 외접하고 있다. $\overline{AD} = 6$, $\overline{BC} = 16$ 일 때, $\overline{AB} + \overline{CD}$ 의 값을 구하여라.



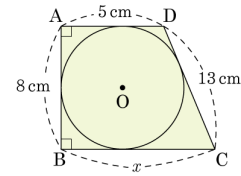
4. 원 O가 $\triangle ABC$ 의 각 변과 점 D, E, F에서 접할 때, x 의 값을 구하여라.



5. 원 O가 $\triangle ABC$ 의 각 변과 점 D, E, F에서 접할 때, x 의 값을 구하여라.

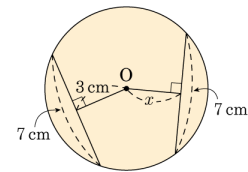


6. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 원 O의 외접사각형일 때, x 의 길이는?

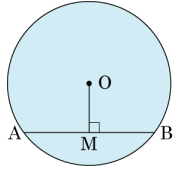


- ① 12cm ② 13cm ③ 14cm
④ 15cm ⑤ 16cm

7. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.



8. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{OM} \perp \overline{AB}$ 이고, $\overline{AB} = 8\text{cm}$,
 $\overline{OM} = 3\text{cm}$ 일 때, 이 원의 반지름의 길이는?



- ① $2\sqrt{7}\text{cm}$ ② $5\sqrt{2}\text{cm}$ ③ 10cm
 ④ 5cm ⑤ $\sqrt{7}\text{cm}$

9. 다음 그림에서 $\angle B = 70^\circ$, $\overline{OM} = \overline{ON}$ 일 때,
 $\angle MON$ 의 크기를 구하여라.(단, $\angle MON$ 은 $\square AMON$ 의 내 각이다.)

