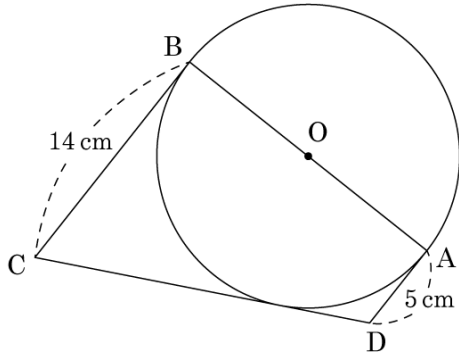


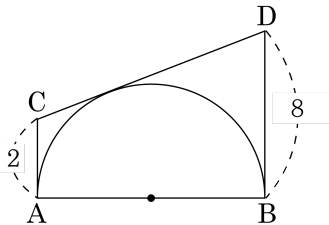
약점 보강 1

1. 다음 그림에서 원 O 는 $\overline{AD}$, $\overline{DC}$, $\overline{BC}$ 와 각각 접해 있다. $\overline{AD}$ 의 길이가 5 cm , $\overline{BC}$ 가 14 cm 일 때, 원 O 의 지름의 길이는?

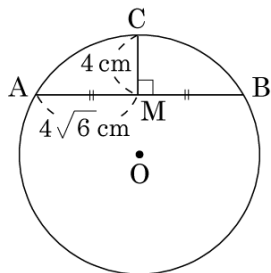


- ① $2\sqrt{70}$ cm ② $3\sqrt{70}$ cm ③ $3\sqrt{70}$ cm
④ $4\sqrt{70}$ cm ⑤ $5\sqrt{70}$ cm

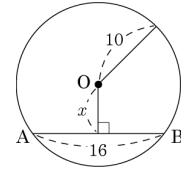
2. 다음 그림에서 $\overline{AC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DB}$ 는 반원 O 의 접선이고 $\overline{CA} = 4$ cm , $\overline{DB} = 8$ cm 일 때, 반원 O 의 반지름의 길이를 구하여라.



3. 다음 그림과 같은 원 O 에 서 $\overline{CM} \perp \overline{AB}$, $\overline{CM} = 4$ cm , $\overline{AM} = \overline{BM} = 4\sqrt{6}$ cm 일 때, 이 원의 넓이를 구하여라.

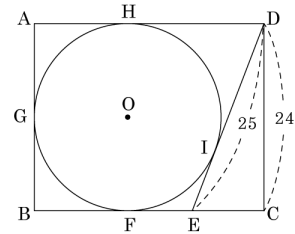


4. 다음과 같이 반지름이 10 인 원의 중심 O 에서 현 AB 에 수선을 내렸을 때, x 의 값은?

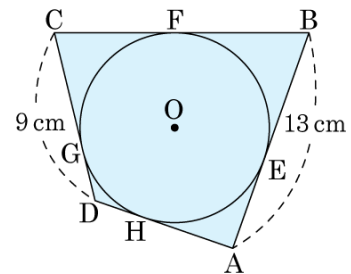


- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

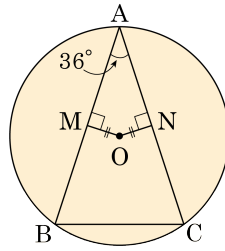
5. 다음 그림과 같이 직사각형 $ABCD$ 의 세 변에 접하는 원 O 가 있다. $\overline{DE}$ 가 원의 접선이고, $\overline{DE} = 25$, $\overline{DC} = 24$ 일 때, $\overline{BE}$ 의 길이를 구하여라.



6. 다음 그림과 같이 반지름이 4 cm 인 원 O 에 외접하는 사각형 $ABCD$ 의 각 변과 원 O 의 접점을 E , F , G , H 라 할 때, 사각형의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)

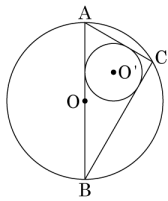


7. 다음 그림을 보고 안에 알맞은 말을 구하여라.



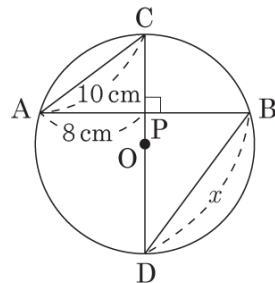
$\overline{OM} = \overline{ON}$, $\angle A = 36^\circ$ 일 때, $\triangle ABC$ 는 삼각형이다.

8. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 외접원의 지름의 길이는 15cm 이고 내접원의 지름의 길이는 4cm 이다. $\overline{AB}$ 가 외접원의 지름일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면? (단, $\angle C$ 는 직각이다.)



- ① 31cm^2 ② 32cm^2 ③ 33cm^2
 ④ 34cm^2 ⑤ 35cm^2

9. 다음 그림과 같이 원의 두 현 AB, CD 의 교점을 P라 할 때, $\overline{AP} = 8\text{cm}$, $\overline{AC} = 10\text{cm}$, $\angle CPB = 90^\circ$ 이다. $\overline{BD}$ 의 길이를 구하여라.



10. 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.

