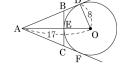
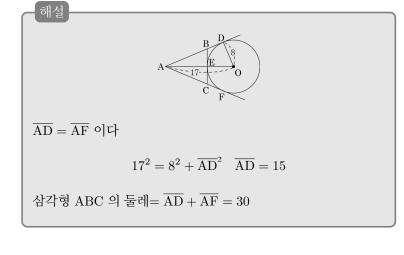
1. 다음 그림에서 원 O 가 $\triangle ABC$ 의 방접원일 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답:

▷ 정답: 30



2. 다음 그림에서 원 O 와 $\triangle ABC$ 의 한 변 \overline{BC} 와의 접점을 D , \overline{AB} 와 \overline{AC} 의 연장선과의 접점을 각각 E, F 라 하고, $\overline{AB}=\overline{AC}=5cm$, $\overline{BC}=6cm$ 일 때, \overline{BE} 의 길이를 구하여라.

5 cm 5 cm B C F

 $\underline{\mathrm{cm}}$

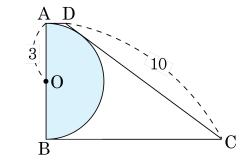
 ▶ 정답:
 3cm

▶ 답:

($\triangle ABC$ 의 둘레)= $\overline{AE} + \overline{AF} = 2\overline{AE} = 16$ $\therefore \overline{AE} = 8$

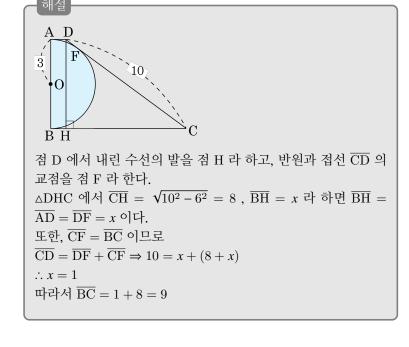
따라서 $\overline{BE} = \overline{AE} - \overline{AB} = 8 - 5 = 3$

3. 다음 그림에서 \overline{AD} , \overline{BC} , \overline{CD} 는 반지름의 길이가 6 인 반원 O 에 접하고 \overline{AB} 는 반원 O 의 지름이다. $\overline{CD}=10$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.

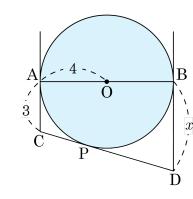


▶ 답:

➢ 정답: 9



4. 다음 그림에서 세 점 A, B, P 는 원 O 의 접점이다. 이 때, x 값은?



① 5 ② $\frac{16}{3}$ ③ $\frac{17}{3}$ ④ 6 ⑤ $\frac{19}{3}$

