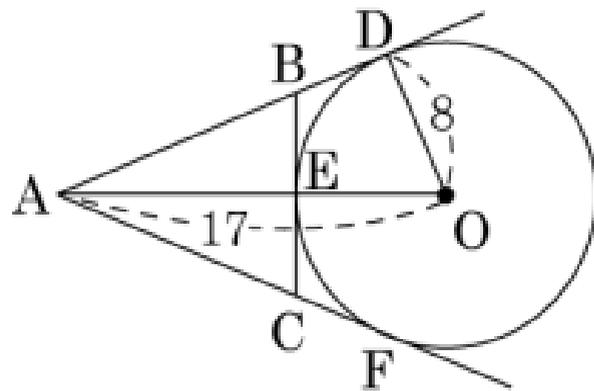
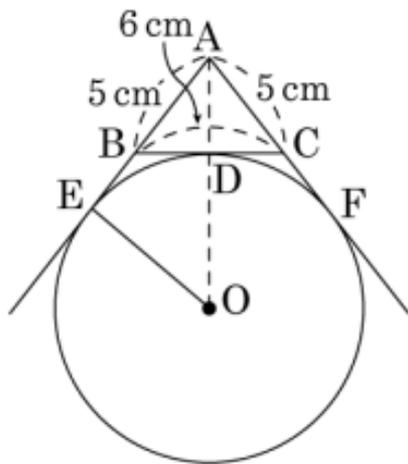


1. 다음 그림에서 원 O 가 $\triangle ABC$ 의 방접원일 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



답: _____

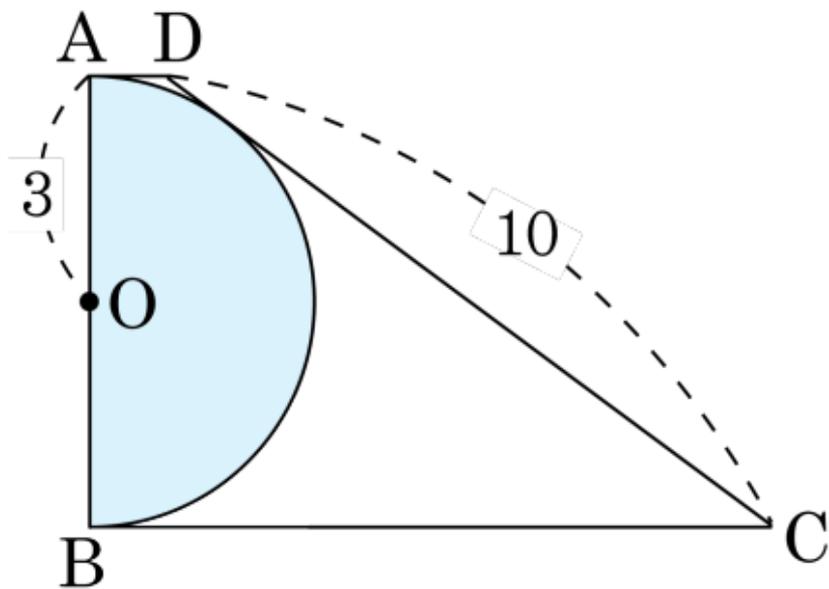
2. 다음 그림에서 원 O 와 $\triangle ABC$ 의 한 변 \overline{BC} 와의 접점을 D , \overline{AB} 와 \overline{AC} 의 연장선과의 접점을 각각 E , F 라 하고, $\overline{AB} = \overline{AC} = 5\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{BE} 의 길이를 구하여라.



답: _____

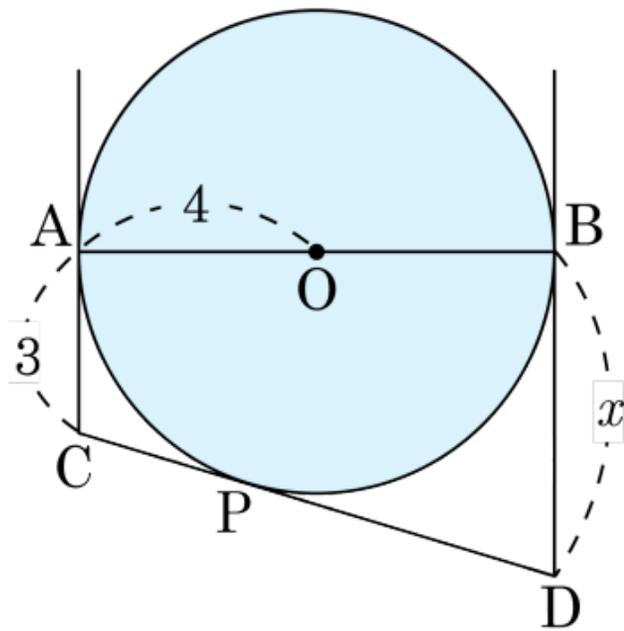
cm

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: _____

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 $\frac{19}{3}$