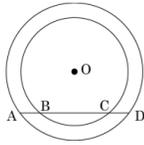
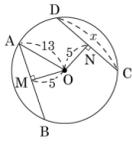


1. 다음 그림에서 두 원은 동심원이다.  $\overline{BD} = 2\text{cm}$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길이를 구하여라.



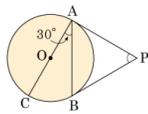
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 다음 그림과 같은 원 O에서  $\overline{OM} = \overline{ON}$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



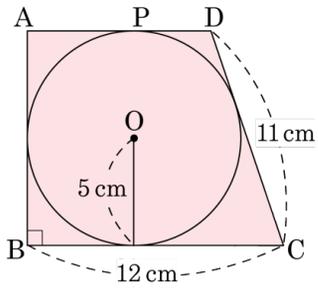
▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림에서  $\overline{PA}$ ,  $\overline{PB}$  는 원  $O$  의 접선이고,  $\overline{AC}$  는 원  $O$  의 지름이다.  $\angle CAB = 30^\circ$  일 때,  $\angle APB$  의 크기를 구하여라.



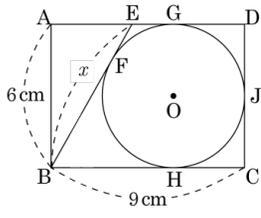
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

4. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 원  $O$ 에 외접하고  $\angle B = 90^\circ$ 이다.  $\overline{AD}$ 와 원  $O$ 와의 접점을 점  $P$ 라 할 때,  $\overline{DP}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 다음 그림과 같이 원 O가 직사각형 □ABCD의 세 변과 BE에 접할 때,  $x$ 의 값을 구하여라. (단, F, G, H, I는 접점)



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm