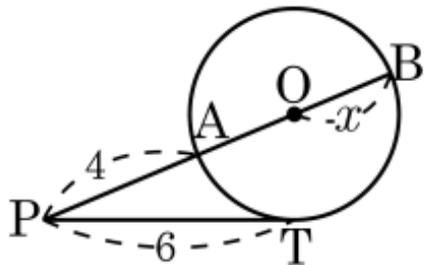
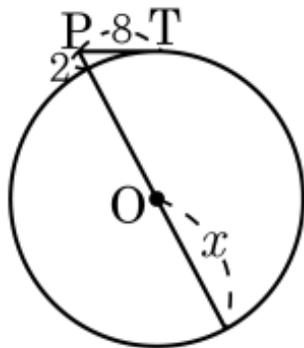


1. 다음 그림에서  $\overline{PT}$ 가 원의 접선일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.

(1)



(2)



답:

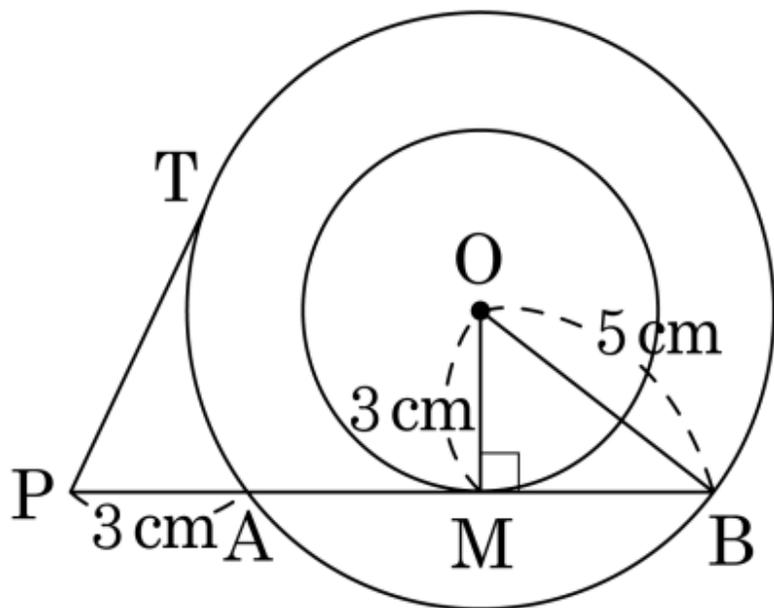
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

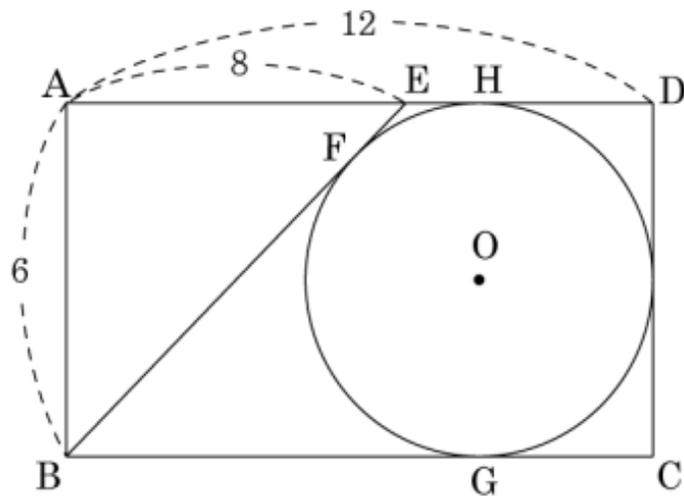
2. 다음 그림과 같이 두 원이 동심원을 이루고  $\overline{PA} = 3\text{ cm}$ ,  $\overline{OM} = 3\text{ cm}$ ,  $\overline{OB} = 5\text{ cm}$  일 때, 큰 원의 접선  $\overline{PT}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

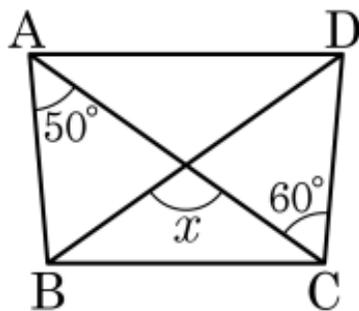
3. 다음 그림과 같이 원  $O$  는 직사각형  $ABCD$  의 세 변과  $\overline{BE}$  에 접하고, 점  $F$  는 접점이다.  $\overline{AB} = 6, \overline{BC} = 12, \overline{AE} = 8$  일 때,  $\overline{BF}$  의 길이를 구하여라.



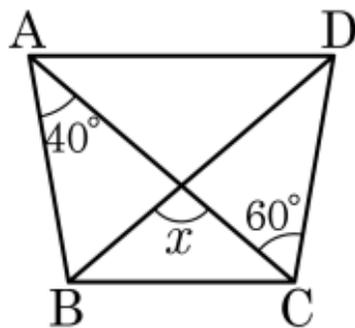
답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있을 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

(1)



(2)



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림과 같이 육각형 ABCDEF 가 원에 내접할 때,  $\angle A + \angle C + \angle E$  의 크기는?

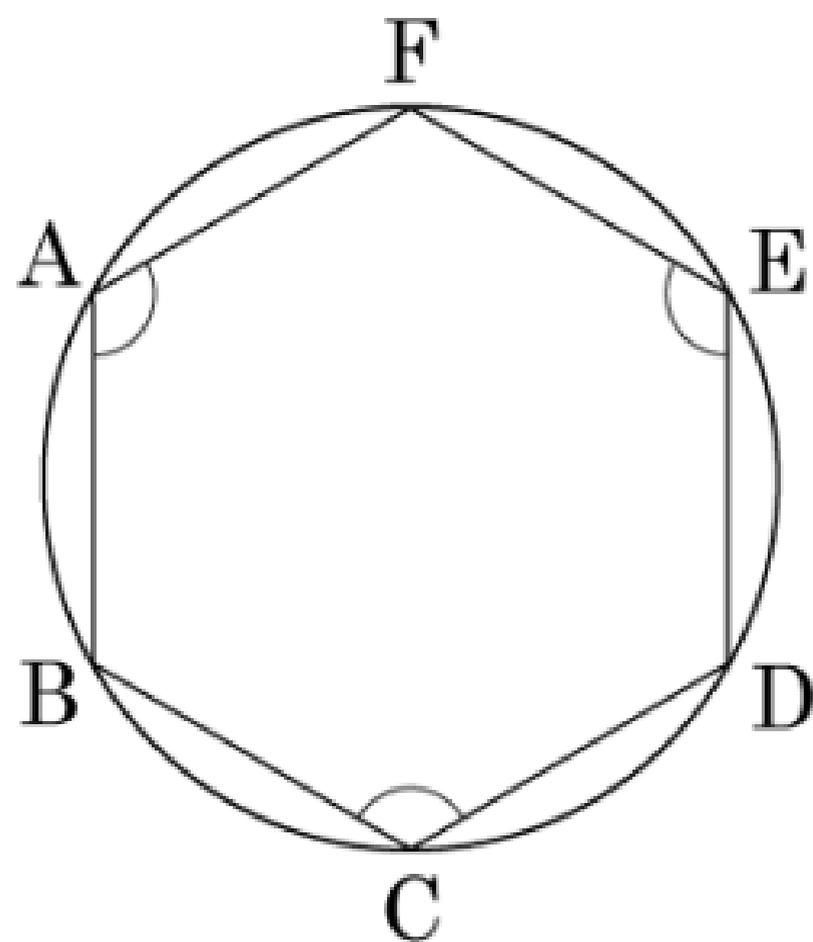
①  $300^\circ$

②  $330^\circ$

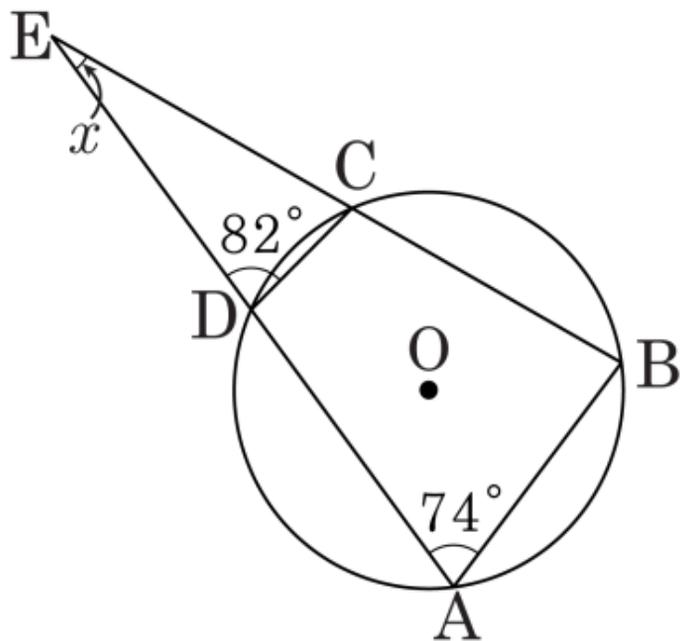
③  $360^\circ$

④  $450^\circ$

⑤  $540^\circ$



6. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기로 적절한 것은?



①  $20^\circ$

②  $22^\circ$

③  $23^\circ$

④  $24^\circ$

⑤  $25^\circ$