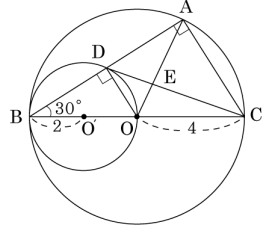
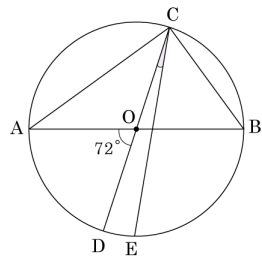


1. 다음 그림의 원 O의 지름은 8, 원 O'의 지름은 4,  $\angle ABC = 30^\circ$ 이다. 이때,  $\overline{DE}$ 의 길이는?



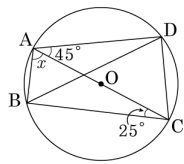
- ①  $\frac{\sqrt{7}}{3}$       ②  $\frac{\sqrt{7}}{2}$       ③  $\frac{2\sqrt{7}}{3}$       ④  $\sqrt{7}$       ⑤  $\frac{3\sqrt{7}}{2}$

2. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  는 원 O 의 지름이고,  $\overline{CE}$  는  $\angle ACB$  의 이등분선이다.  $\angle AOD = 72^\circ$  일 때,  $\angle DOE$  의 크기는?



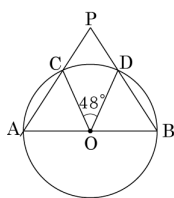
- ①  $15^\circ$       ②  $16^\circ$       ③  $17^\circ$       ④  $18^\circ$       ⑤  $19^\circ$

3. 다음 그림에서 점 O는 원의 중심이다.  $\angle x$ 의 값은?



- ①  $50^\circ$       ②  $55^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $65^\circ$       ⑤  $70^\circ$

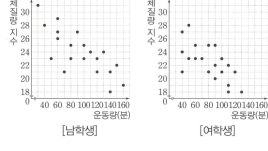
4. 다음 그림에서  $\overline{AB}$  는 원  $O$  의 지름이고,  $\angle COD = 48^\circ$  일 때,  $\angle CPD$  의 크기를 구하여라.



- ①  $60^\circ$       ②  $62^\circ$       ③  $64^\circ$       ④  $66^\circ$       ⑤  $68^\circ$



5. 체질량 지수란 키와 몸무게를 이용하여 비만도를 가늠하는 지수로, 몸무게를 키의 제곱으로 나누어 구한다. 아래는 어느 반의 남학생과 여학생의 일주일 동안의 운동량과 체질량 지수를 조사하여 나타낸 산점도이다. 체질량 지수가 19 ~ 23 일 때를 정상 체중으로 볼 때, 정상 체중인 남학생과 여학생의 운동량의 평균을 각각 차례대로 구하시오. (단, 중복되는 점은 없다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_