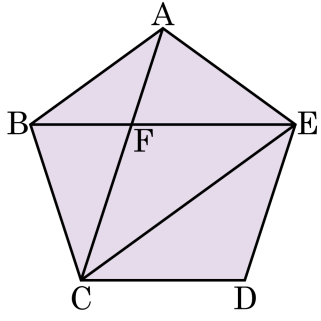


1. 다음의 정오각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 내각의 크기의 합은 720° 이다.
- ② $\triangle BAC \cong \triangle ABE$
- ③ 한 내각의 크기는 100° 이다.
- ④ 모든 대각선의 길이는 다르다.
- ⑤ $\angle FAE = 36^\circ$

2. 다음 보기 중에서 한 내각의 크기와 한 외각의 크기가 서로 같은 것을 찾아 쓰시오.

보기

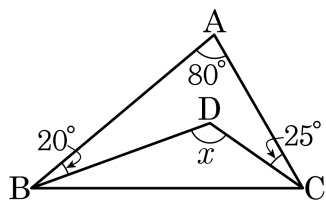
정삼각형, 정사각형,
정오각형, 정육각형, 정팔각형

 답: _____

3. 한 외각의 크기가 20° 인 정다각형의 대각선의 총수를 구하여라.

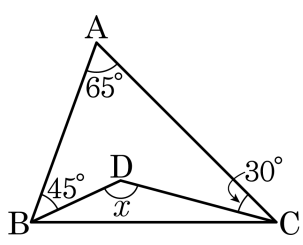
 답: _____ 개

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



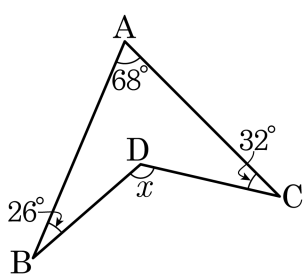
- ① 115° ② 120° ③ 125° ④ 130° ⑤ 135°

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



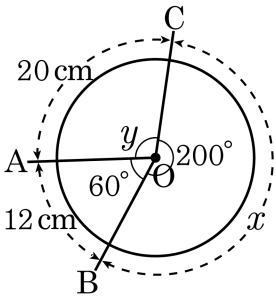
 답: _____ °

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



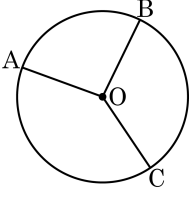
 답: _____ °

7. 다음 그림에서 x , y 의 값을 각각 구하면?



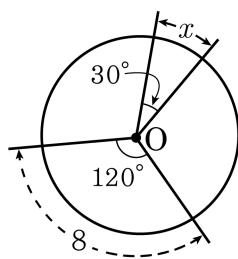
- ① $x = 30$, $y = 90^\circ$
- ② $x = 30$, $y = 100^\circ$
- ③ $x = 40$, $y = 90^\circ$
- ④ $x = 40$, $y = 95^\circ$
- ⑤ $x = 40$, $y = 100^\circ$

8. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CA} = 4 : 5 : 6$ 일 때, $\angle BOC$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

9. 다음 그림에서 x 의 값은?

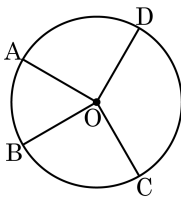


- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

10. 다음 그림과 같이

원 O 에서

$\angle AOB = \frac{1}{2} \angle COD$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두
고르면?



① (부채꼴OCD 의 넓이) = 2× (부채꼴OAB 의 넓이)

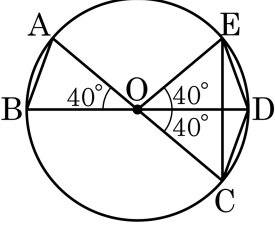
② $5.0\text{pt}\widehat{AB} = \frac{1}{2}5.0\text{pt}\widehat{CD}$

③ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$

④ $\triangle COD = 2\triangle AOB$

⑤ $\overline{AB} = \frac{1}{2}\overline{CD}$

11. 다음 그림을 보고 설명한 것 중 옳은 것은 ‘○’표, 옳지 않은 것은 ‘×’표 하여라.



- (1) $\overline{AB} = \overline{DE}$ ()
- (2) $\overline{CE} = 2\overline{AB}$ ()
- (3) 부채꼴 OCE의 넓이는 부채꼴 OAB의 넓이의 2배이다. ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

12. 다음은 한 원 또는 합동인 두 원에 대한 설명을 나타낸 것이다. 옳은 것은 ‘○’ 표, 옳지 않은 것은 ‘×’ 표 하여라.

- (1) 같은 크기의 중심각에 대한 현의 길이는 같다. ()
- (2) 호의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다. ()
- (3) 현의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다. ()
- (4) 부채꼴의 넓이는 중심각의 크기에 정비례한다. ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____