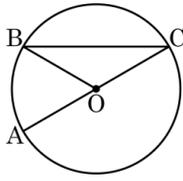


1. 다음 중 아래 그림의 원 O 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{BC}$  를 현이라고 한다.
- ②  $\angle BOC$  는 5.0pt $\widehat{BC}$  에 대한 중심각이다.
- ③ 5.0pt $\widehat{BC}$  와  $\overline{BC}$  로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.
- ④ 원의 중심 O 를 지나는 현은 지름이 아닐 수도 있다.
- ⑤ 5.0pt $\widehat{BC}$  와 반지름 OB , OC 로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.

2. 구각형의 내각의 크기의 합은?

- ①  $1200^\circ$     ②  $1220^\circ$     ③  $1240^\circ$     ④  $1260^\circ$     ⑤  $1280^\circ$

3. 반지름의 길이가 8cm 이고, 중심각의 크기가  $45^\circ$  인 부채꼴의 넓이는?

①  $2\pi\text{cm}^2$

②  $4\pi\text{cm}^2$

③  $6\pi\text{cm}^2$

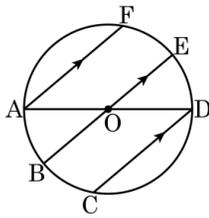
④  $8\pi\text{cm}^2$

⑤  $10\pi\text{cm}^2$

4. 십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수  $a$  개 와 이때 생기는 삼각형의 개수를  $b$  개 라 할 때,  $b - a$  의 값을 구하여라.

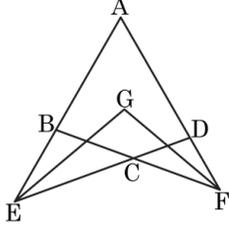
▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서  $\overline{AD}$ 는 원 O의 지름이고  $\overline{AF} \parallel \overline{BE} \parallel \overline{CD}$ 일 때, 다음 중  $5.0\text{pt}$   $\widehat{DE}$ 의 길이와 다른 것을 모두 고르면?



- ①  $5.0\text{pt}$   $\widehat{EF}$       ②  $5.0\text{pt}$   $\widehat{AB}$       ③  $5.0\text{pt}$   $\widehat{AC}$   
 ④  $5.0\text{pt}$   $\widehat{CD}$       ⑤  $5.0\text{pt}$   $\widehat{BC}$

6. 다음 그림의 사각형 ABCD에서 변 AB와 변 CD의 연장선의 교점을 E, 변 AD와 변 BC의 연장선의 교점을 F라고 하고, 점 G는  $\angle AED$ 의 이등분선과  $\angle AFB$ 의 이등분선의 교점이라고 정한다.  $\angle BAF = 60^\circ$ ,  $\angle ECF = 140^\circ$ 라 할 때,  $\angle EGF$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °