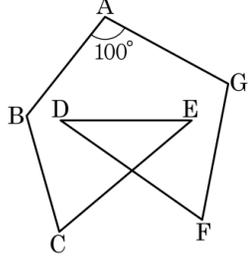
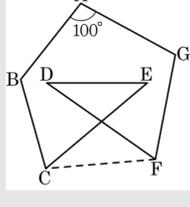


1. 다음 그림에서  $\angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G$  의 값은?



- ①  $400^\circ$     ②  $440^\circ$     ③  $540^\circ$     ④  $600^\circ$     ⑤  $720^\circ$

해설



오각형의 내각의 합은  $540^\circ$  이다.  
따라서  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G = 540^\circ$  이므로  
 $\angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G = 440^\circ$  이다.

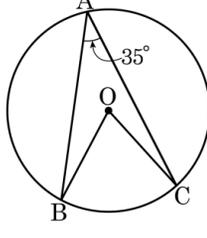
2. 다음 중 정팔각형에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 외각의 크기의 합은  $720^\circ$  이다.
- ② 한 내각의 크기는  $135^\circ$  이다.
- ③ 내각의 크기의 합은  $810^\circ$  이다.
- ④ 대각선의 총 개수는 24 개이다.
- ⑤ 한 외각의 크기는  $90^\circ$  이다.

해설

- ① 모든 다각형의 외각의 합은  $360^\circ$  이다.
- ②  $\frac{180^\circ \times (8 - 2)}{8} = 135^\circ$
- ③  $180^\circ \times (8 - 2) = 1080^\circ$
- ④  $\frac{8 \times (8 - 3)}{2} = 20$  (개)
- ⑤  $\frac{360^\circ}{8} = 45^\circ$

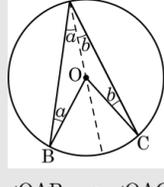
3. 다음 그림과 같이  $\angle BAC = 35^\circ$  일 때,  $\angle BOC$  의 크기를 구하면?



- ①  $70^\circ$     ②  $75^\circ$     ③  $80^\circ$     ④  $85^\circ$     ⑤  $90^\circ$

해설

다음 그림에서  $\vec{OA}$  를 그으면  $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$  이다.

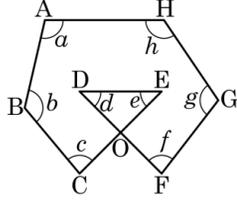


$\angle OAB = a$ ,  $\angle OAC = b$  라고 하면

$$a + b = 35^\circ$$

$$\angle BOC = 70^\circ$$

4. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h + \angle i$  의 크기는?



- ①  $700^\circ$     ②  $720^\circ$     ③  $740^\circ$     ④  $760^\circ$     ⑤  $780^\circ$

**해설**

선분 CF 를 연결하면

$$\angle d + \angle e = \angle OCF + \angle OFC$$

이므로 구하는 각은 육각형의 내각의 크기의 합과 같다.

$$\therefore 180^\circ \times (6 - 2) = 720^\circ$$

