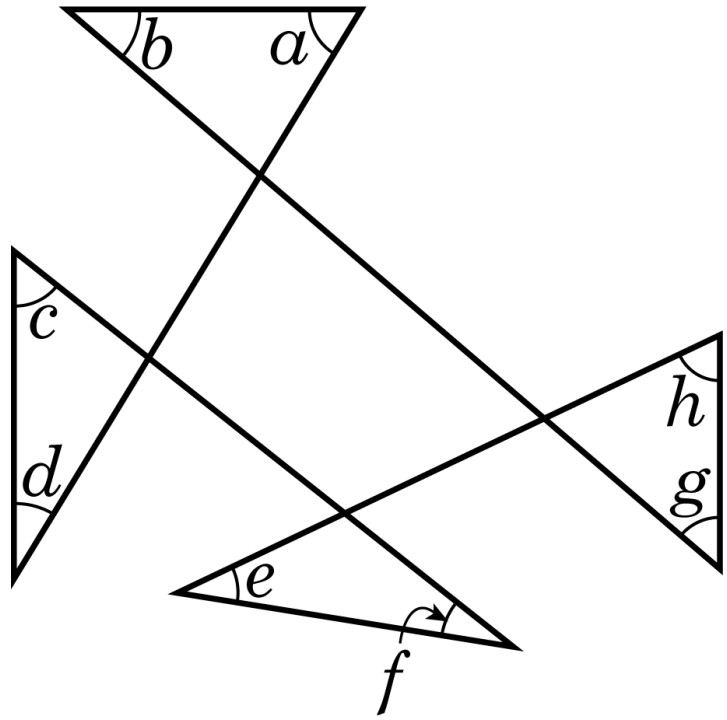
1. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$ 의 크기는?

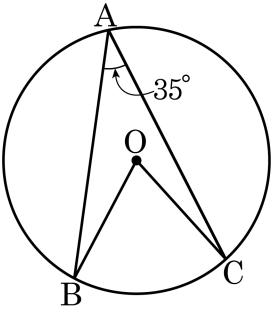


① 180° ② 360° ③ 540° ④ 720° ⑤ 900°

해설

$\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$ 의 크기는 내부의 색칠한 사각형의 외각의 크기의 합과 같으므로 360° 이다.

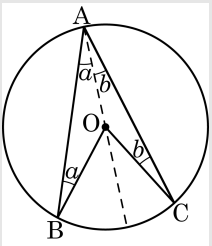
2. 다음 그림과 같이 $\angle BAC = 35°$ 일 때, $\angle BOC$ 의 크기를 구하면?



① 70° ② 75° ③ 80° ④ 85° ⑤ 90°

해설

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

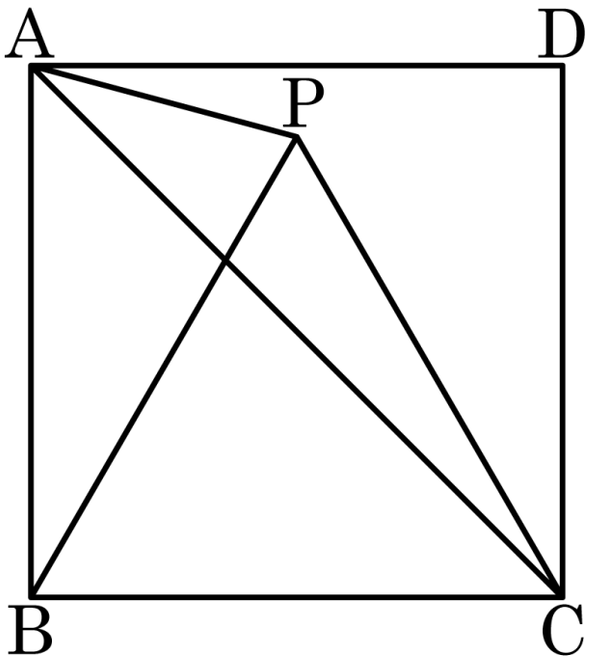


$\angle OAB = a$, $\angle OAC = b$ 라고 하면

$a + b = 35°$

$\angle BOC = 70°$

3. 다음 그림에서 □ABCD 는 정사각형이고 △PBC 는 정삼각형이다. 이 때, ∠BAP 의 크기는?



① 60° ② 65° ③ 70° ④ 75° ⑤ 80°

해설

△PBC 가 정삼각형이므로 $\angle PBC = 60°$

$\angle ABP = 90° - 60° = 30°$

$\overline{AB} = \overline{BP}$ 이므로

$\angle BAP = (180° - 30°) \div 2 = 75°$