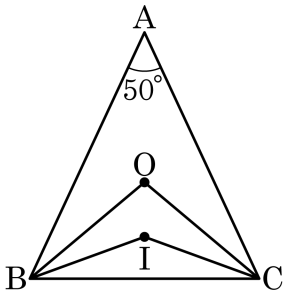


1. 점 O 는  $\triangle ABC$  의 외심이고 점 I 는  $\triangle OBC$  의 내심일 때,  $\angle IBC$  의 크기는?



①  $15^\circ$

②  $20^\circ$

③  $25^\circ$

④  $30^\circ$

⑤  $32^\circ$

해설

$\angle BOC = 2\angle A = 2 \times 50^\circ = 100^\circ$  이고,

$\overline{OB} = \overline{OC}$  이므로  $\angle OBC = (180^\circ - 100^\circ) \div 2 = 40^\circ$

점 I 가  $\triangle OBC$  의 내심이므로  $\angle OBI = \angle IBC = 20^\circ$