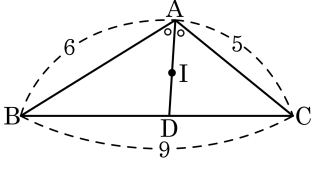


1. 다음 그림에서 점I는 내심이다.  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{AC} = 5$ ,  $\overline{BC} = 9$  일 때,  $\overline{AI} : \overline{ID}$  를 구하면?



- ① 3 : 2                      ② 9 : 5  
 ③ 5 : 6                      ④ 9 : 11  
 ⑤ 11 : 9

해설

$\overline{BD} : \overline{DC} = 6 : 5$  이므로  $\overline{BD} = 9 \cdot \frac{6}{11} = \frac{54}{11}$   
 $\triangle ABD$  에서  $\overline{BI}$  는  $\angle B$  의 이등분선이므로  $\overline{AI} : \overline{ID} = \overline{BA} : \overline{BD} = 6 : \frac{54}{11} = 66 : 54 = 11 : 9$

