

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

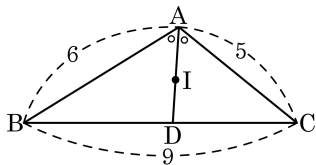
① 3 : 2

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 $\overline{AI} : \overline{ID} = \overline{BA} : \overline{BD} =$

$$6 : \frac{54}{11} = 66 : 54 = 11 : 9$$

