

1. $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}$ 는 $\angle A$ 의 이등분선이고, 꼭짓점 B, C 에서 $\overline{AD}$ 또는 그 연장선 위에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때, $\overline{BD} : \overline{DC}$ 의 값은?

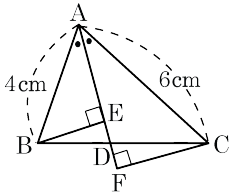
① 4 : 3

② 2 : 3

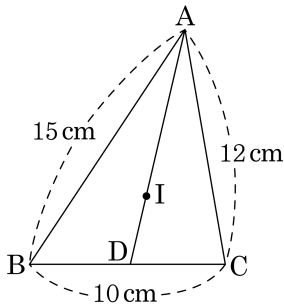
③ 7 : 6

④ 2 : 1

⑤ 3 : 2



2. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이
다. $\overline{AB} = 15\text{ cm}$, $\overline{BC} = 10\text{ cm}$, $\overline{CA} = 12\text{ cm}$ 일 때, $\overline{AI} : \overline{ID}$ 를 구하여라.



답: _____