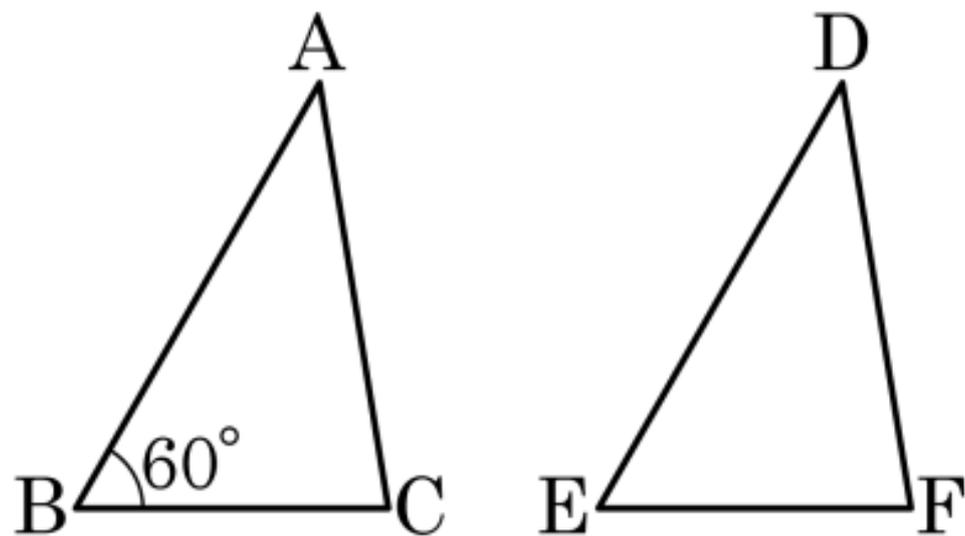
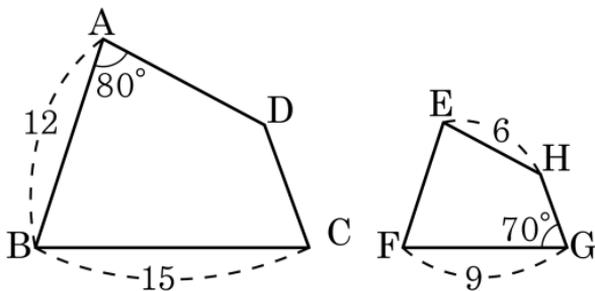


1. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  일 때,  $\angle D + \angle F$  의 크기는?



- ①  $60^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $100^\circ$       ④  $110^\circ$       ⑤  $120^\circ$

2. 다음 그림은  $\square ABCD \sim \square EFGH$  이다. 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.



보기

㉠  $\angle E = 80^\circ$

㉡  $\angle C = 70^\circ$

㉢ 닮음비는 5 : 3 이다.

㉣  $\overline{AD} = 10$

㉤  $\overline{EF} = 7$

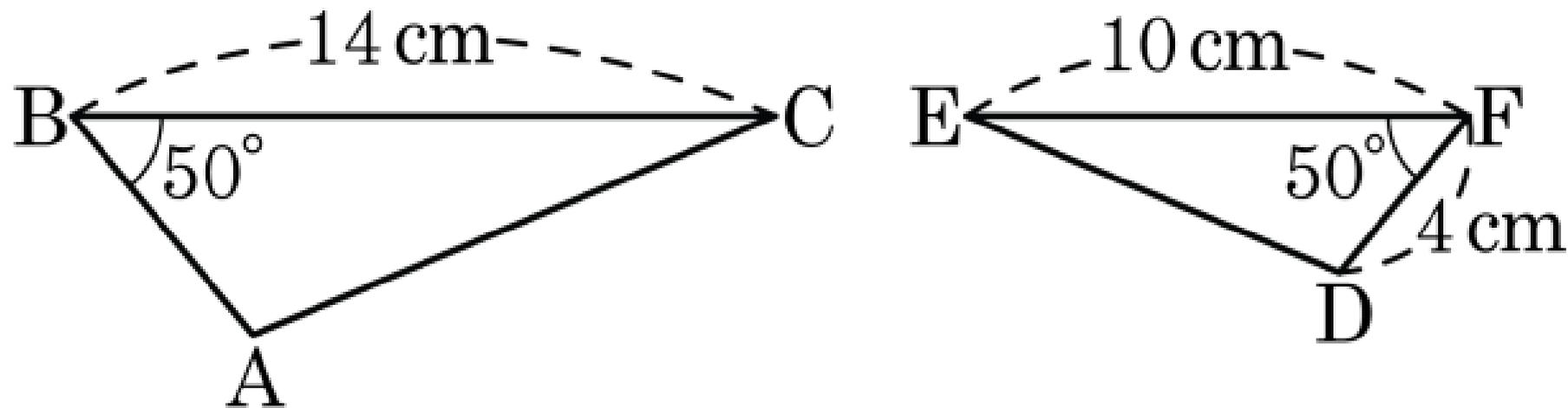
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

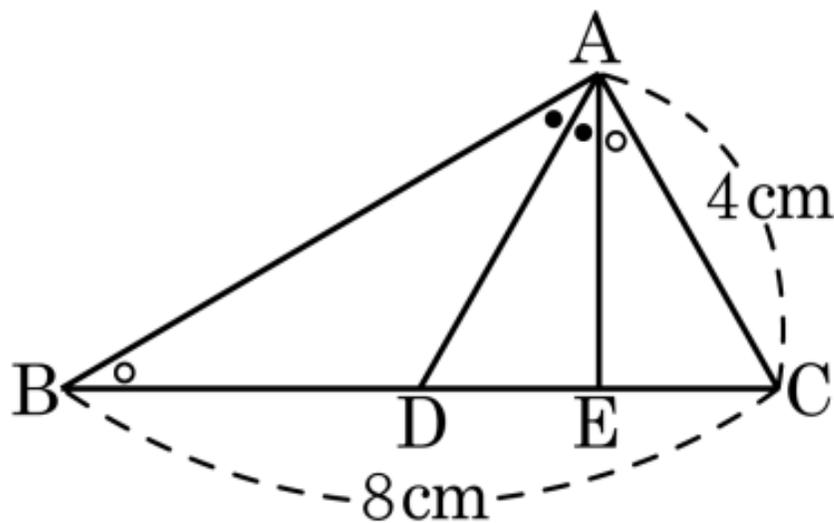
> 답: \_\_\_\_\_

3. 다음과 같이 닮은 도형  $\triangle ABC$  와  $\triangle DFE$  에서  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

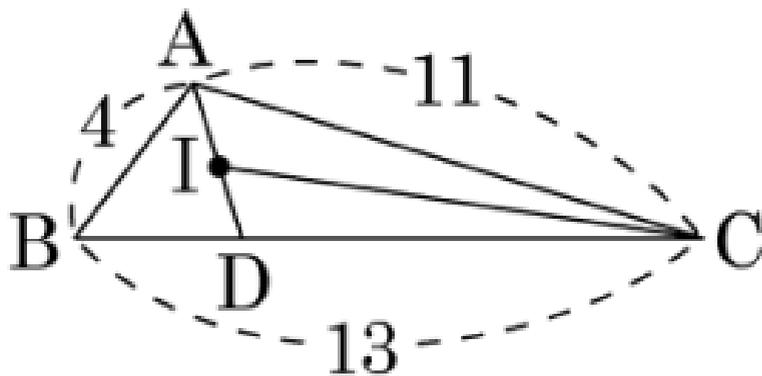
4. 다음 그림에서  $\angle ABC = \angle CAE$ ,  $\angle BAD = \angle DAE$  이고  $\overline{AC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 8\text{cm}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이를 구하여라.



답:

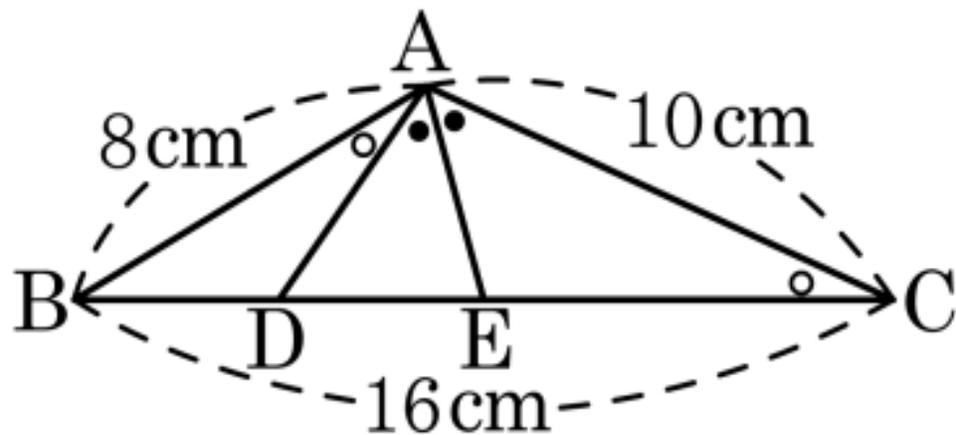
\_\_\_\_\_ cm

5. 다음 그림에서 점 I 는  $\triangle ABC$  의 내심이다.  $\overline{AI}$  의 연장선과  $\overline{BC}$  의 교점을 D 라 할 때,  $\overline{AI} : \overline{ID}$  를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle DAB = \angle ACB$ ,  $\angle DAE = \angle CAE$  이고,  
 $\overline{AB} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 10\text{cm}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm