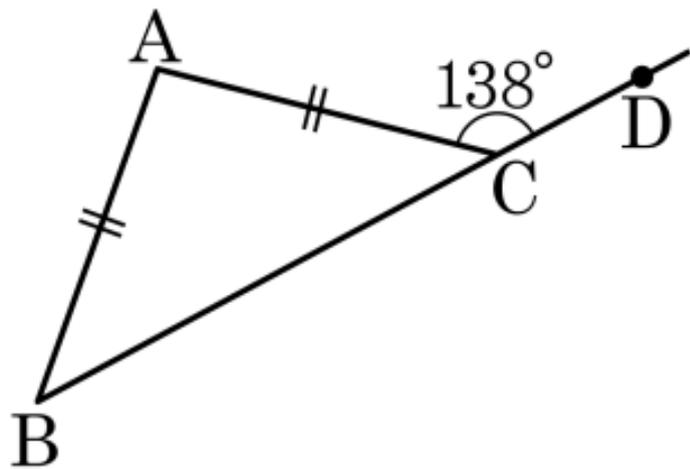


1. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서  $\angle ACD = 138^\circ$  일 때,  $\angle ABC$  의 크기는?



①  $40^\circ$

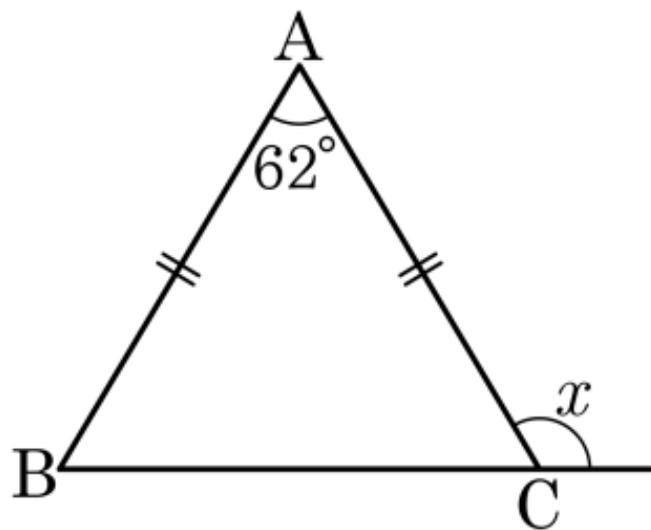
②  $42^\circ$

③  $44^\circ$

④  $46^\circ$

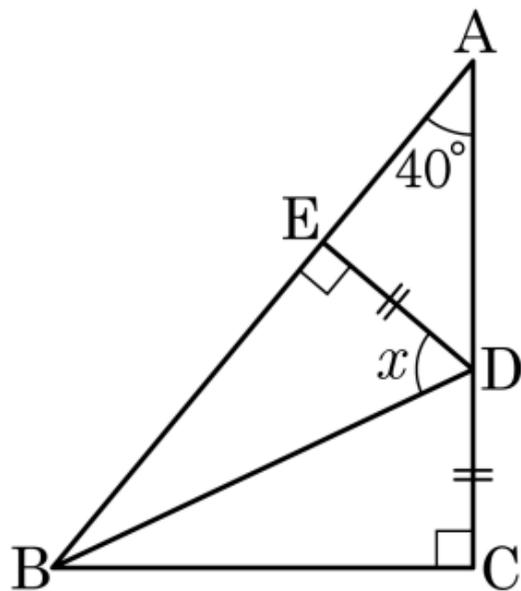
⑤  $48^\circ$

2. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서  $\angle A = 62^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $120^\circ$       ②  $121^\circ$       ③  $122^\circ$       ④  $123^\circ$       ⑤  $124^\circ$

3.  $\triangle ABC$  에서  $\angle C = \angle E = 90^\circ$ ,  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\overline{CD} = \overline{ED}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $45^\circ$

②  $50^\circ$

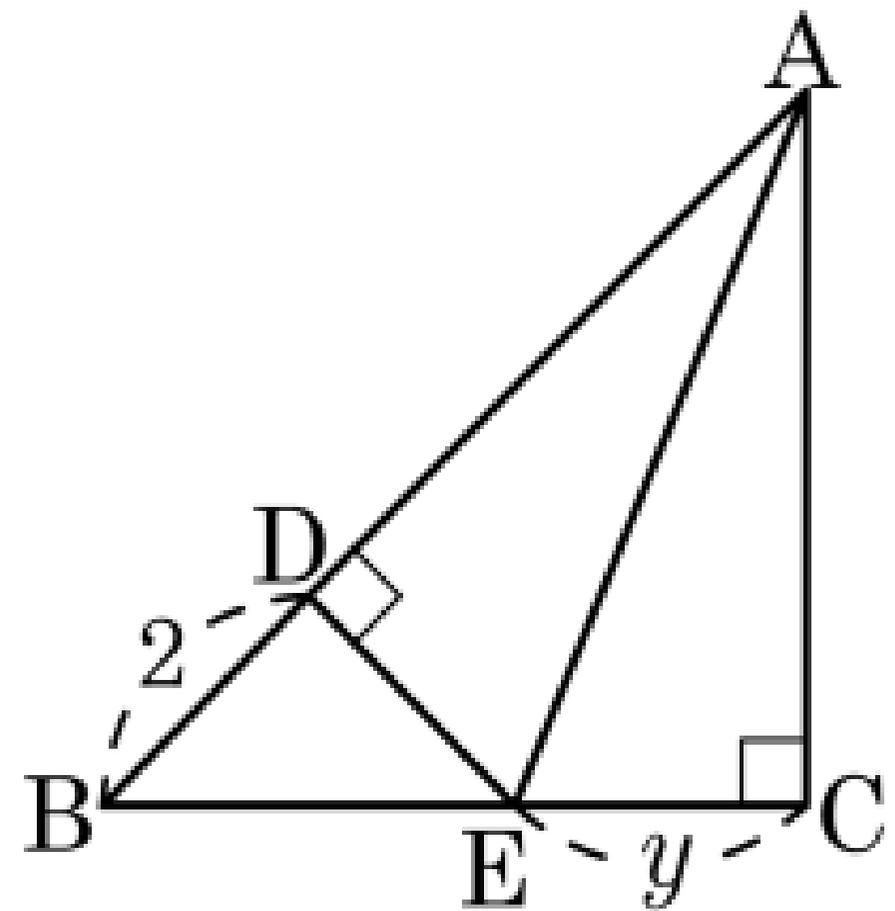
③  $65^\circ$

④  $70^\circ$

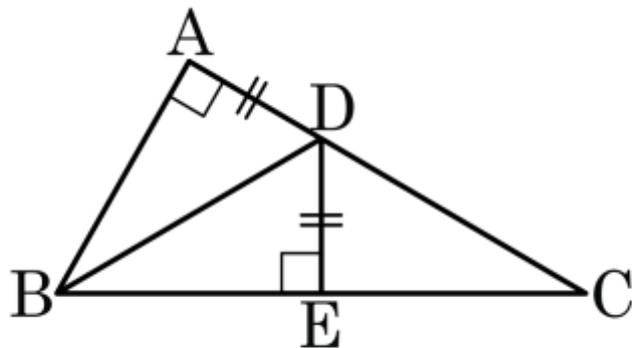
⑤  $75^\circ$

4. 다음 그림에서  $\overline{AC} = \overline{BC} = \overline{AD}$ ,  $\overline{BD} = 2$  이다.  
 $y$  의 값은?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

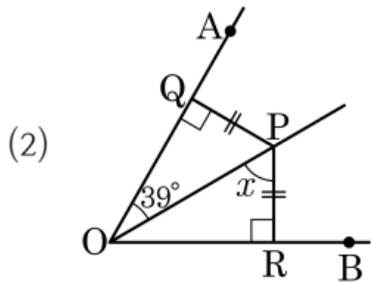
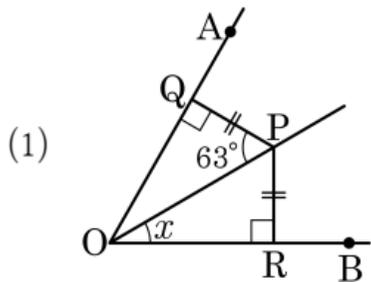


5. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형의 변  $\overline{AC}$  위의 한 점 D에서 변  $\overline{BC}$  에 수선을 그어 그 교점을 E라 할 때,  $\overline{AD} = \overline{ED}$  이면,  $\overline{BD}$  는  $\angle B$  의 이등분선임을 증명할 때, 이용되는 합동 조건은?



- ① SSS 합동                      ② SAS 합동                      ③ ASA 합동  
 ④ RHA 합동                      ⑤ RHS 합동

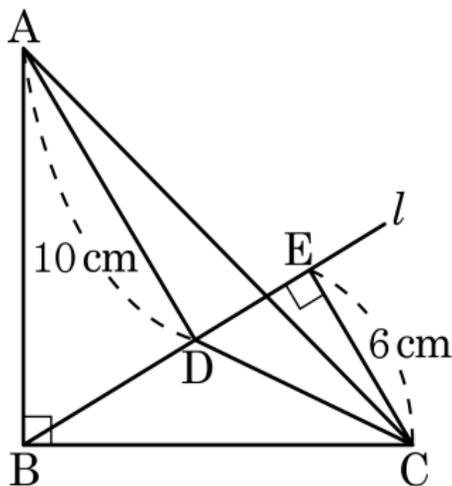
6. 다음 그림에서  $\overline{OA} \perp \overline{PQ}$ ,  $\overline{OB} \perp \overline{PR}$ 이고  $\overline{PQ} = \overline{PR}$ 일 때,  $\angle x$ 의 값을 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_

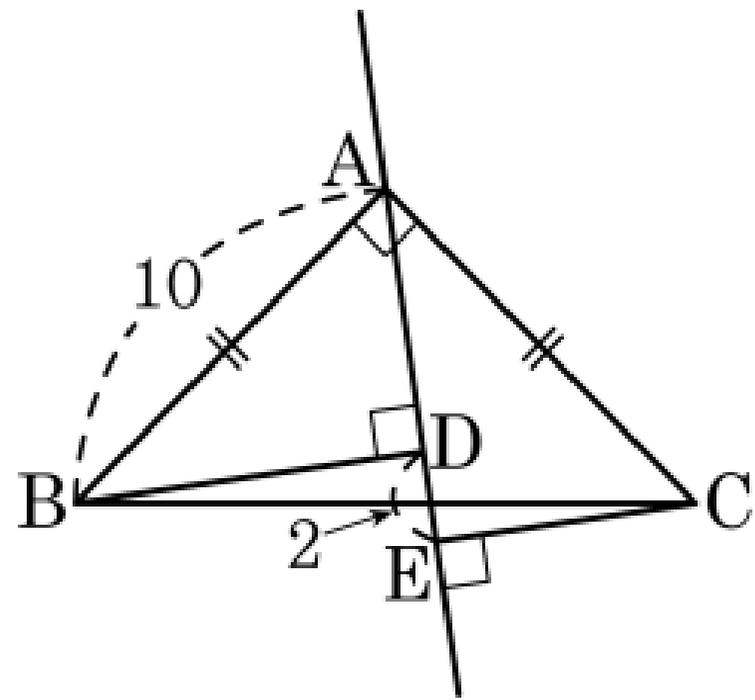
> 답: \_\_\_\_\_

7. 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$  이고,  $\overline{AB} = \overline{BC}$  인 직각이등변삼각형 ABC 의 두 꼭짓점 A, C 에서 꼭짓점 B 를 지나는 직선  $l$  에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라고 하자.  $\overline{AD} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{CE} = 6\text{cm}$  일 때, 삼각형 CDE 의 넓이는?



- ①  $12\text{cm}^2$                       ②  $24\text{cm}^2$                       ③  $30\text{cm}^2$   
 ④  $60\text{cm}^2$                       ⑤  $90\text{cm}^2$

8. 다음 그림은  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 직각이등변삼각형이다. 두 점 B, C 에서 점 A 를 지나는 직선  $l$  에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하자.  $\overline{AB} = 10$  ,  $\overline{DE} = 2$  일 때,  $\overline{BD} - \overline{CE}$  의 값은?



① 2

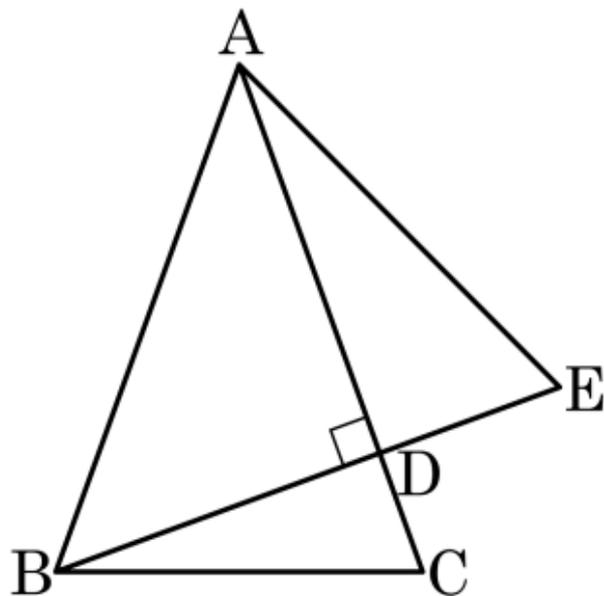
② 2.5

③ 3

④ 3.5

⑤ 4

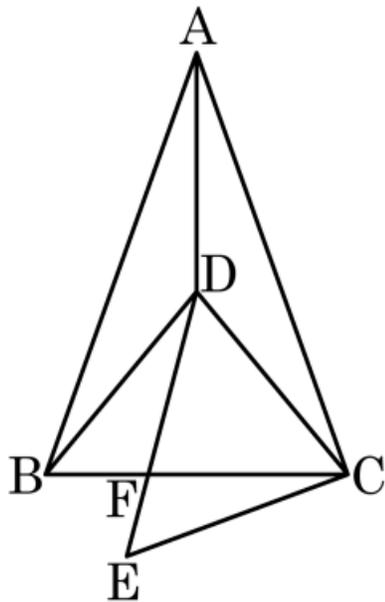
9. 다음 그림에서  $\angle ABC = \angle ACB$ ,  $\angle BAE = \angle BEA$ ,  $\angle ADB = 90^\circ$  이다.  
이때  $\angle EAD + \angle DBC$  의 크기를 구하여라.



답:

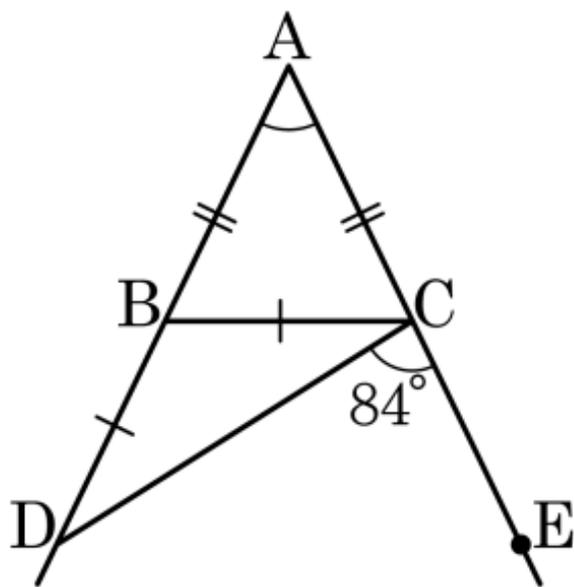
\_\_\_\_\_ °

10. 다음 그림에서 삼각형  $ABC$  는  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형이고 삼각형  $CDE$  는  $\overline{CD} = \overline{CE}$  인 이등변삼각형이다.  $\angle ABC = 70^\circ$  ,  $\angle DCA = \angle FCE$  ,  $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$  일 때,  $\angle CDE$  를 구하여라.



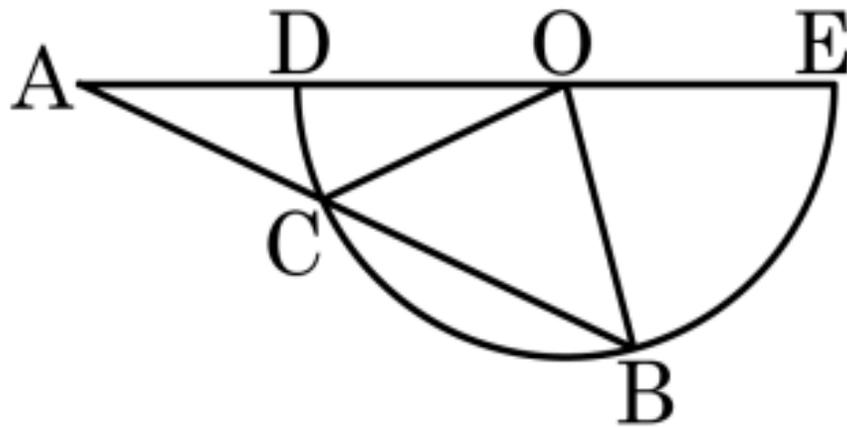
> 답: \_\_\_\_\_ °

11. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\overline{BC} = \overline{BD}$  이고  $\angle DCE = 84^\circ$  일 때,  $\angle A$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

12. 다음 그림의 반원 O에서  $\overline{AC} = \overline{OC}$  일 때,  $\frac{\angle BOE}{\angle COD}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_