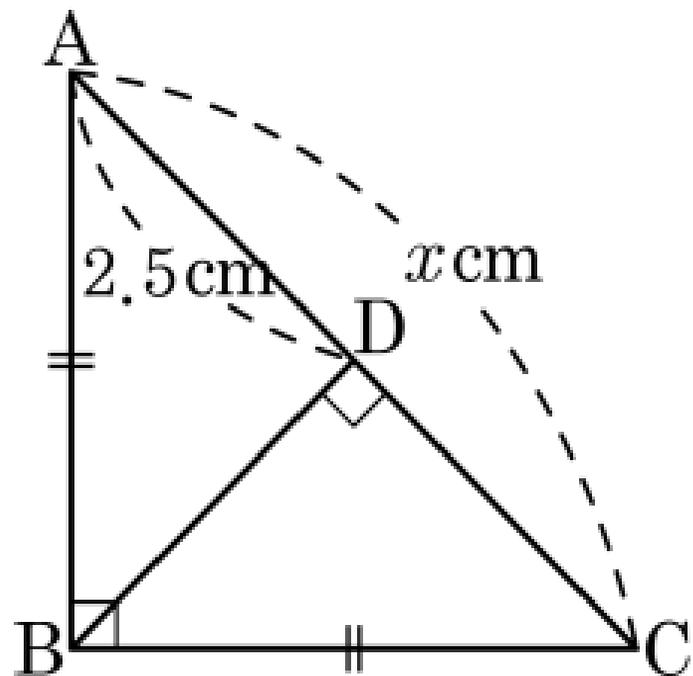


1. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{BC}$  일 때,  $x$  의 값은?



① 3.5

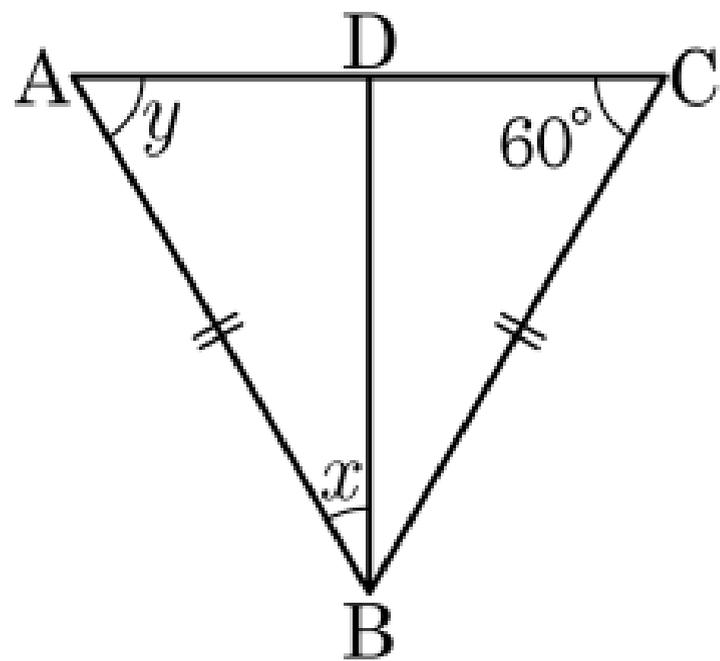
② 4

③ 4.5

④ 5

⑤ 5.5

2. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\overline{BD} \perp \overline{AC}$  일 때,  $\angle y - \angle x$  의 크기는?



①  $20^\circ$

②  $30^\circ$

③  $35^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $45^\circ$

3. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이고  $\angle B = \angle C = 55^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?

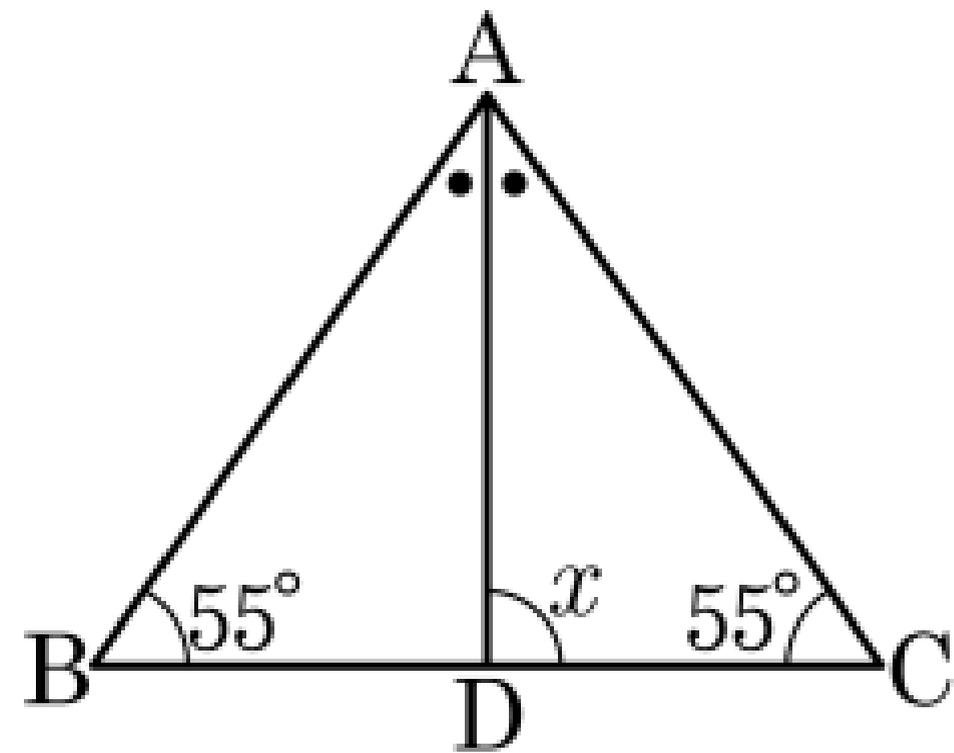
①  $70^\circ$

②  $75^\circ$

③  $80^\circ$

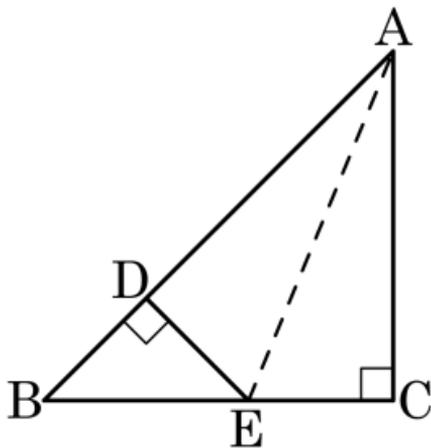
④  $85^\circ$

⑤  $90^\circ$





5. 다음 그림에서  $\overline{AC} = \overline{AD} = \overline{BC}$ ,  $\angle C = 90^\circ$ ,  $\angle ADE = 90^\circ$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\angle DAE = \angle CAE$

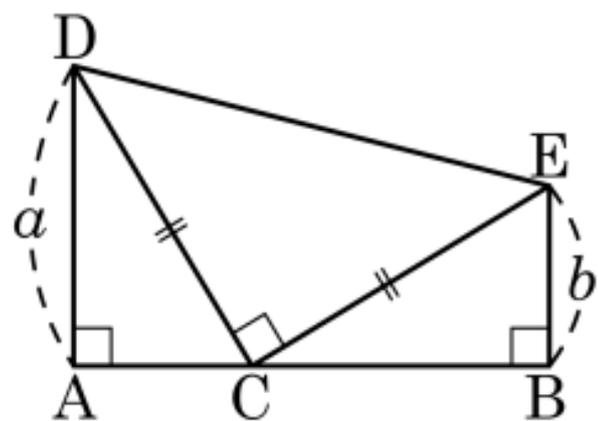
②  $\overline{DB} = \overline{DE} = \overline{EC}$

③  $\triangle ADE \cong \triangle ACE$

④  $\overline{BE} = \overline{EC}$

⑤  $\angle DEB = \angle BAC$

6. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



①  $\angle ADC = \angle ECB$

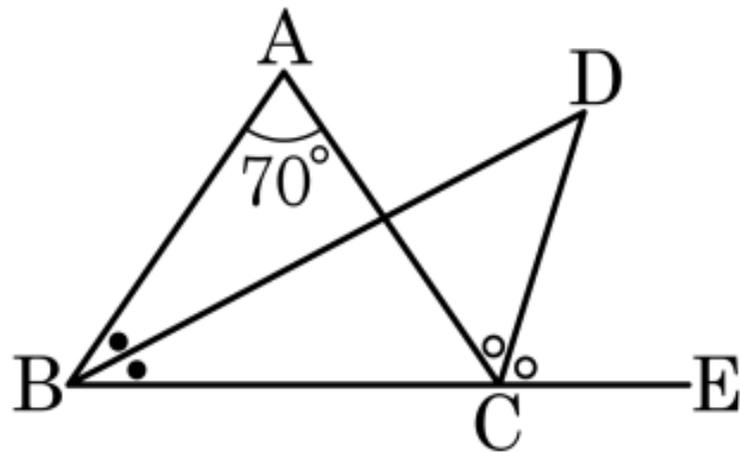
②  $\angle CDE = \angle CEB$

③  $\overline{AB} = \overline{DA} + \overline{EB}$

④  $\triangle ACD \cong \triangle BEC$

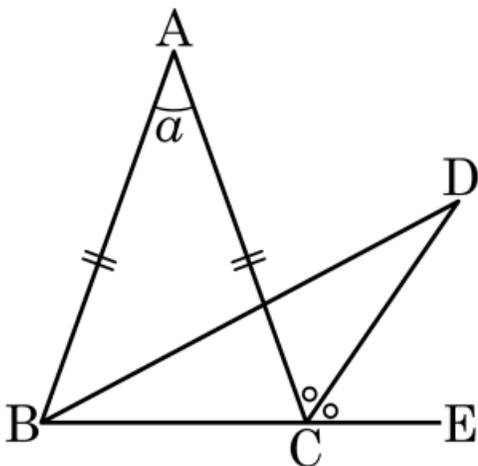
⑤  $\square ABED = \frac{1}{2}(a + b)^2$

7.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$  이고,  $\angle C$  의 외각의 이등분선과  $\angle B$  의 이등분선의 교점을 D 라고 한다,  $\angle A = 70^\circ$  일 때,  $\angle D$  의 크기는?



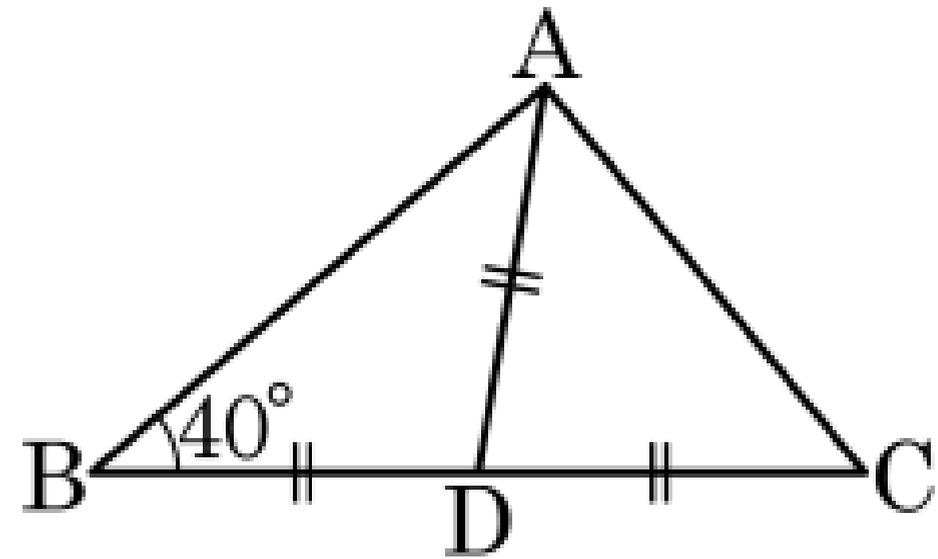
- ①  $32.5^\circ$       ②  $35^\circ$       ③  $37.5^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $42.5^\circ$

8. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는 이등변삼각형이다.  
 $\angle ACD = \angle DCE$ ,  $\angle ABD = 2\angle DBC$ ,  $\angle A = a$  일 때,  $\angle BDC$  의 크기를  $a$  로 나타내면?



- ①  $15^\circ - \frac{5}{12}a$                       ②  $15^\circ + \frac{5}{12}a$                       ③  $-15^\circ + \frac{5}{12}a$
- ④  $15^\circ + \frac{5}{14}a$                       ⑤  $15^\circ - \frac{5}{14}a$

9. 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$  이고  $\angle B = 40^\circ$  일 때,  $\angle BAC$  의 크기는?



①  $75^\circ$

②  $80^\circ$

③  $85^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $95^\circ$