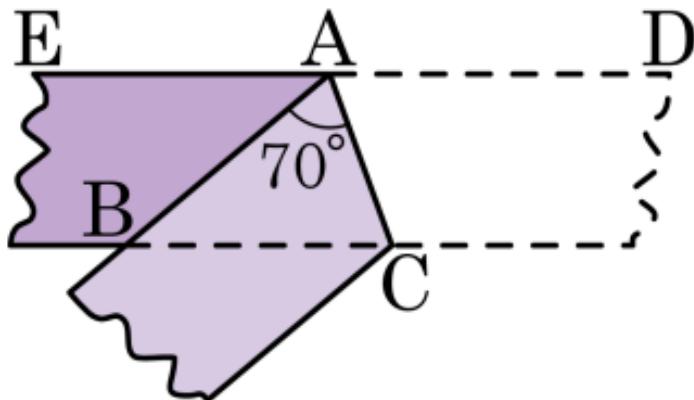
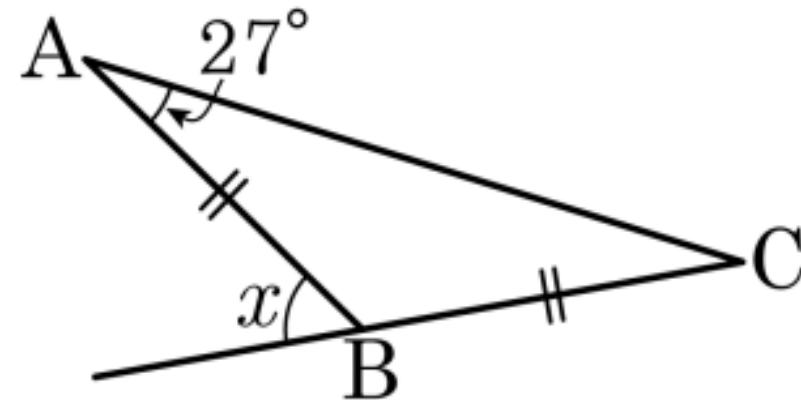


1. 폭이 일정한 종이테이프를 다음 그림과 같이 접었다.  $\angle BAC = 70^\circ$  일 때,  $\angle BAC$  와 크기가 같은 각은?



- ①  $\angle ABC$
- ②  $\angle ACB$
- ③  $\angle EAC$
- ④  $\angle BAD$
- ⑤  $\angle EAD$

2. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{BC}$  인 이등변삼각형 ABC에서  $\angle A = 27^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $54^\circ$

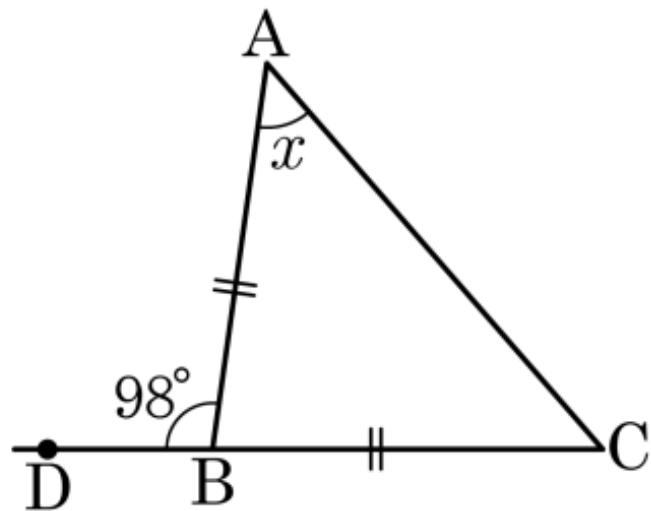
- ②  $56^\circ$

- ③  $58^\circ$

- ④  $60^\circ$

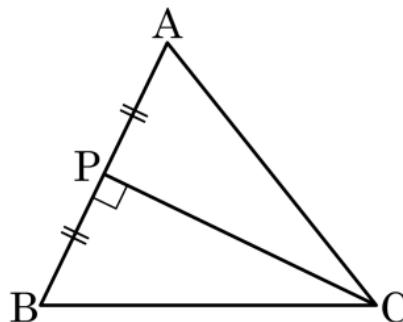
- ⑤  $62^\circ$

3. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{CB}$  인 이등변삼각형 ABC에서  $\angle ABD = 98^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $45^\circ$       ②  $47^\circ$       ③  $49^\circ$       ④  $51^\circ$       ⑤  $53^\circ$

4. 다음 그림과 같이  $\overline{AP} = \overline{BP}$ ,  $\overline{AB} \perp \overline{CP}$ 인 삼각형 ABC를 보고 옳은 것을 모두 골라라.

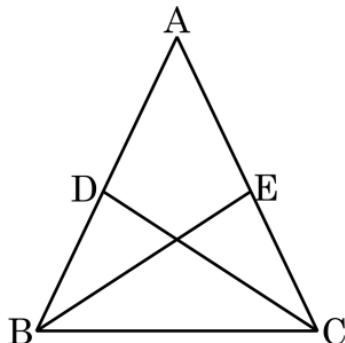


- |                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| ㉠ $\angle A = \angle B$     | ㉡ $\triangle ABC$ 는 직각삼각형            |
| ㉢ $\angle ACP = \angle BCP$ | ㉣ $\overline{AC} \neq \overline{BC}$ |

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음은  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC에서 변 AB, AC 위의 두 점 D, E에 대하여  $\overline{AD} = \overline{AE}$  이면  $\overline{DC} = \overline{EB}$  이다. 를 증명한 것이다. 다음 ⑦ ~ ⑩에 짹지은 것으로 옳지 않은 것은?



[가정]  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\overline{AD} = \boxed{\textcircled{7}}$

[결론]  $\overline{DC} = \boxed{\textcircled{L}}$

[증명]  $\triangle ABE$ 와  $\triangle ACD$ 에서

$\overline{AB} = \boxed{\textcircled{C}}$ ,

$\overline{AE} = \boxed{\textcircled{B}}$ ,  $\angle A$ 는 공통이므로

$\triangle ABE \cong \triangle ACD$  ( $\boxed{\textcircled{D}}$  합동)

$\therefore \overline{DC} = \boxed{\textcircled{L}}$

① ⑦ :  $\overline{AE}$

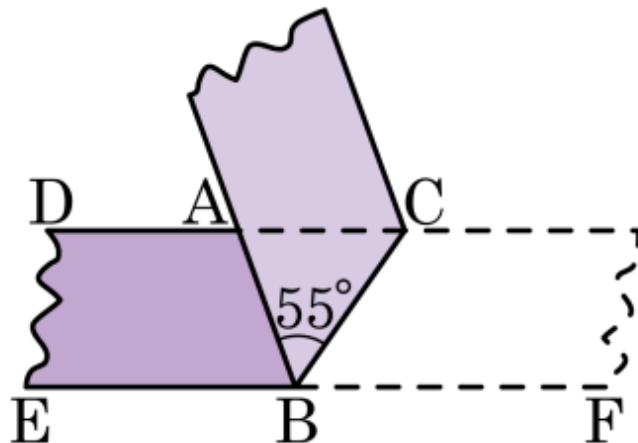
② ⑧ :  $\overline{EB}$

③ ⑨ :  $\overline{AC}$

④ ⑩ :  $\overline{AD}$

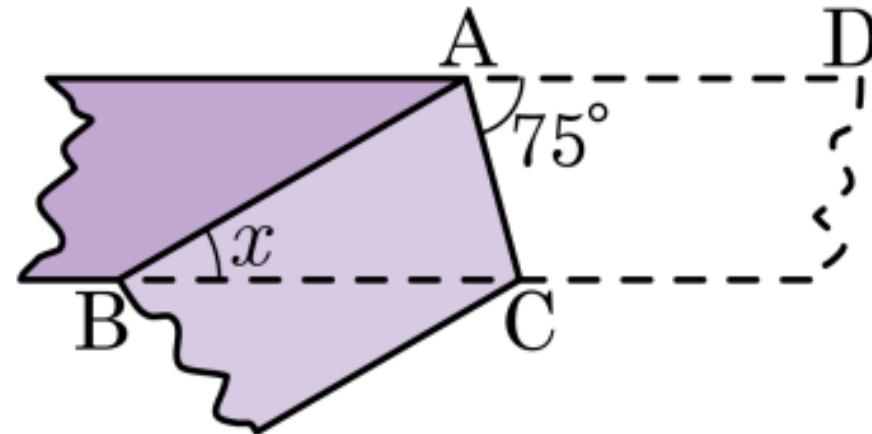
⑤ ⑪ : ASA

6. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다.  $\angle ABC = 55^\circ$  일 때, 다음 중 각의 크기가  $55^\circ$ 인 것을 모두 고르면?



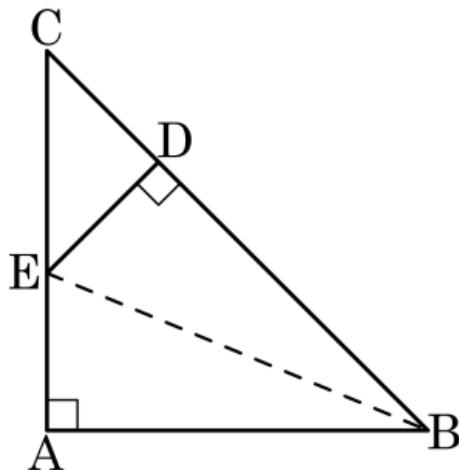
- ①  $\angle ABE$
- ②  $\angle DAB$
- ③  $\angle ACB$
- ④  $\angle CAB$
- ⑤  $\angle CBF$

7. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다.  $\angle CAD = 75^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



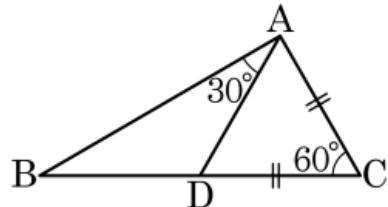
- ①  $20^\circ$
- ②  $25^\circ$
- ③  $30^\circ$
- ④  $35^\circ$
- ⑤  $40^\circ$

8. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 는  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 직각이등변삼각형이다.  $\overline{BA} = \overline{BD}$ ,  $\overline{ED} = \overline{DC}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\triangle ABE \cong \triangle DBE$
- ②  $\angle DBE = \angle ABE$
- ③  $\overline{AE} = \overline{EC}$
- ④  $\overline{AE} = \overline{DE} = \overline{DC}$
- ⑤  $\angle DEC = \angle DCE$

9. 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AC} = \overline{CD}$  일 때,  
틀린 것을 모두 고르면?



- ㉠  $\angle ADC = 50^\circ$
- ㉡  $\angle A = 90^\circ$
- ㉢  $\angle ABD = 40^\circ$
- ㉣  $\triangle ABD$  는 이등변삼각형
- ㉤  $\overline{AC}$  가 5cm 일 때,  $\overline{BD}$  는 5cm 이다.

① ㉠, ㉡

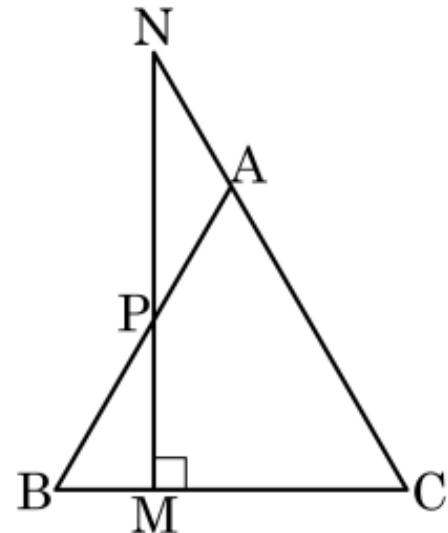
② ㉡, ㉢

③ ㉠, ㉢

④ ㉠, ㉤

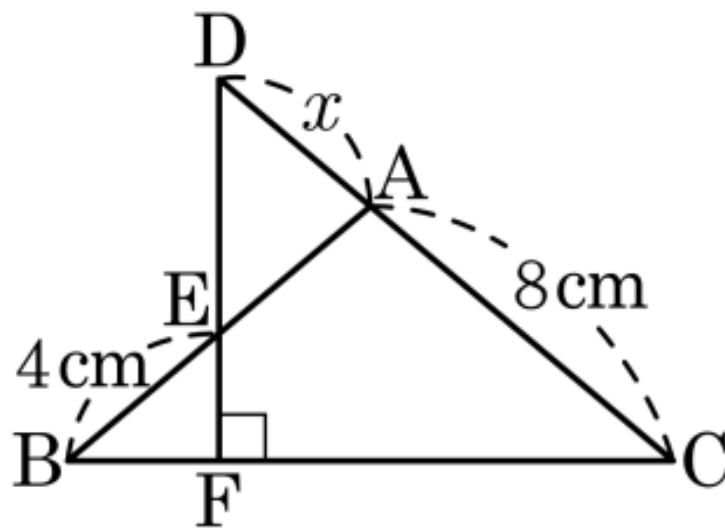
⑤ ㉢, ㉤

10. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인  $\triangle ABC$ 에서 변  $AB$  위에 점  $P$ 를 잡아  $P$ 를 지나면서  $\overline{BC}$ 에 수직인 직선이 변  $BC$ , 변  $CA$ 의 연장선과 만나는 점을 각각  $M, N$ 이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



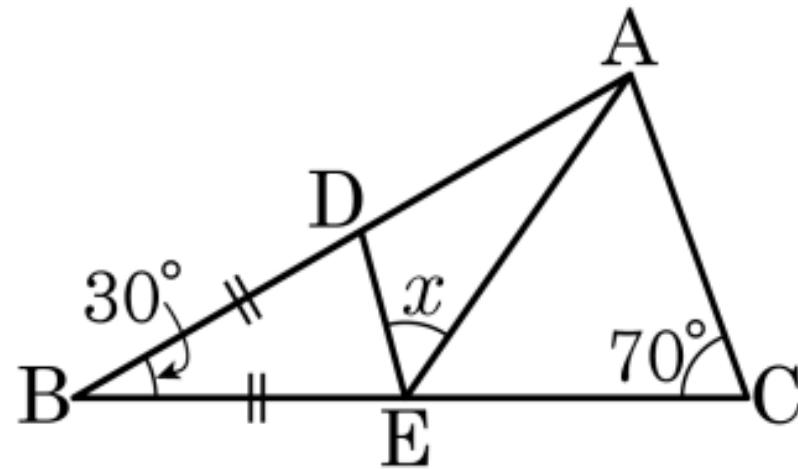
- ①  $\overline{AP} = \overline{BP}$
- ②  $\overline{AP} = \overline{AN}$
- ③  $\angle BAC = 2\angle ANP$
- ④  $\angle ANP = \angle APN = \angle BPM$
- ⑤  $\triangle NCM \cong \triangle PBM$

11. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$  이고  $\angle DFC = 90^\circ$  일 때,  $x$ 의 길이는?



- ① 3 cm
- ② 4 cm
- ③ 5 cm
- ④ 6 cm
- ⑤ 7 cm

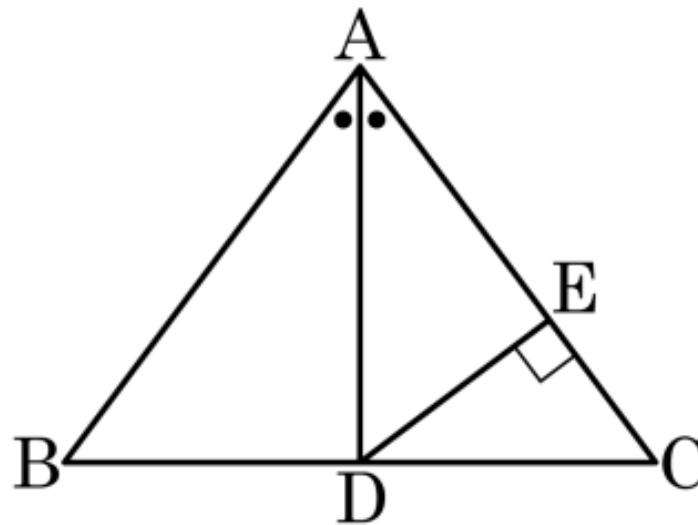
12. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BD} = \overline{BE}$ ,  $\overline{CA} = \overline{CE}$ 이고  $\angle DBE = 30^\circ$ ,  $\angle ACE = 70^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

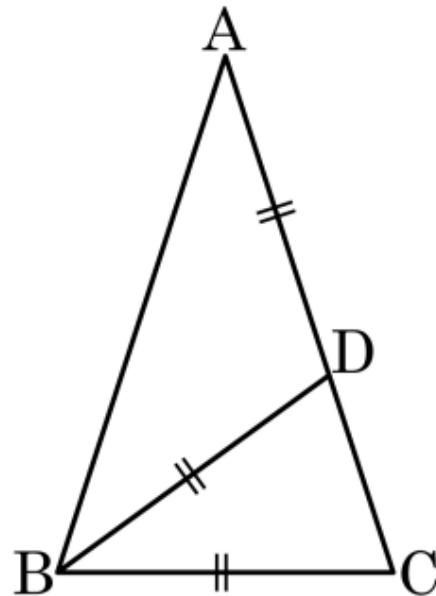
13. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{DC} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{DE} = 4.8\text{cm}$ , 일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

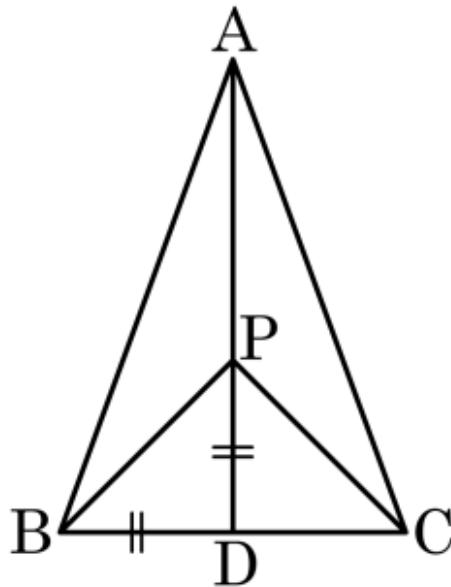
14. 다음 그림에서 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형에서  $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{BC}$  일 때,  $\angle DBC$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

15. 다음 그림에서  $\triangle ABP \cong \triangle ACP$  이다.  $\overline{PD} = \overline{BD}$  이고  $\overline{BD} = 16\text{cm}$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm