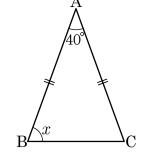
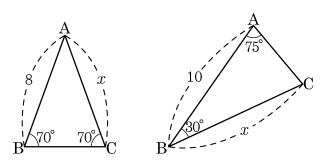
다음 그림과 같이  $\overline{AB}=\overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서  $\angle A=40^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

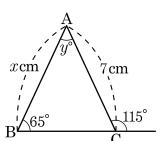


**3.** 다음 두 그림에서 x의 길이의 합은?



4 ② 15 ③ 16 ④ 18 ⑤ 19

**4.** 다음 그림과 같이 ΔABC 가 주어졌을 때, x, y의 값은?



① 
$$x = 6, y = 50^{\circ}$$

$$50^{\circ}$$
 ②  $x = 7, y = 45^{\circ}$ 

③ 
$$x = 7$$
,  $y = 50^{\circ}$  ④  $x = 7$ ,  $y = 65^{\circ}$ 

⑤ 
$$x = 8, y = 50^{\circ}$$

 $\stackrel{ ext{A}}{\overbrace{62^{\circ}}}$ 

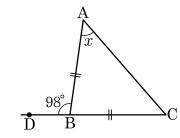
**5**.

일 때,  $\angle x$  의 크기는?

다음 그림과 같이  $\overline{AB}=\overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서  $\angle A=62^\circ$ 

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

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



(1)  $45^{\circ}$  (2)  $47^{\circ}$  (3)  $49^{\circ}$  (4)  $51^{\circ}$  (5)  $53^{\circ}$ 

다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?

① 45° ② 55° ③ 65° ④ 75° ⑤ 85°

8. 다음 △ABC 는 ĀB = ĀC 인 이등변삼각형이 고 ĀD 는 ∠A 의 이등분선이다. 그림을 보고 옳은 것을 모두 고른 것은? A 3cm

2 L, E

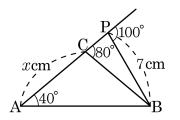
(4) (7), (1), (2)

① ①, ①

Ē), (2)

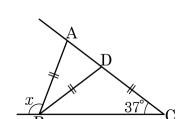
3 E, E

**9.** 다음 그림에서 x 의 길이는?



① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

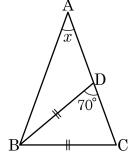
**10.** 아래 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{BD} = \overline{DC}$  이고  $\angle DCB = 37^{\circ}$  일 때.  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



☑ 답ㆍ\_\_\_\_\_

11.  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형에서  $\overline{BC} = \overline{BD}$  가 되도록 AC 위에 점 D 를 작은 때 /r 이 갔으?

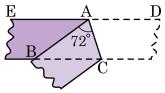
를 잡을 때, ∠x 의 값은? Δ



①  $20^{\circ}$  ②  $30^{\circ}$  ③  $40^{\circ}$  ④  $50^{\circ}$  ⑤  $60^{\circ}$ 

삼각형인지 구하여라.

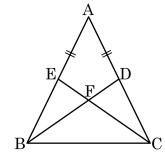
12.



폭이 일정한 종이테이프를 다음 그림과 같이 접었다. ΔABC 는 어떤

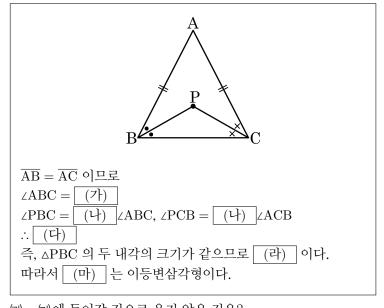


13. 다음 그림과 같은 이등변삼각형ABC 에서  $\overline{AD}=\overline{AE}$  일 때,  $\Delta FBC$  는 어떤 삼각형인지 구하여라.





14. 다음은  $\lceil \overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC의 두 밑각  $\angle B$ ,  $\angle C$ 의 이등분선의 교점을 P라 하면  $\triangle PBC$ 도 이등변삼각형이다.」를 보이는 과정이다.



(개 ~ m에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① (71) ∠ACB

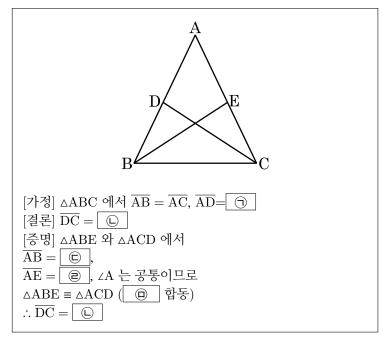
② (H) 2

 $\bigcirc$  (c)  $\angle PBC = \angle PCB$ 

4  $\textcircled{PB} = \overline{PC}$ 

⑤ (□) △PBC

15. 다음은 「AB = AC 인 이등변삼각형 ABC 에서 변 AB, AC 위의 두 점 D, E 에 대하여 AD = AE 이면 DC = EB 이다.」를 증명한 것이다. 다음 つ ~ @ 에 짝지은 것으로 옳지 않은 것은?



 $\bigcirc : \overline{AE}$ 

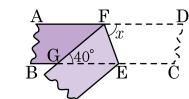
 $\bigcirc$   $\bigcirc$  :  $\overline{\mathrm{EB}}$ 

 $\bigcirc$   $\bigcirc$   $: \overline{AC}$ 

4 a :  $\overline{\mathrm{AD}}$ 

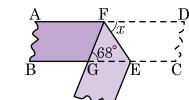
⑤ 📵 : ASA

**16.** 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다.  $\angle FGE = 40^{\circ}$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



①  $30^{\circ}$  ②  $40^{\circ}$  ③  $50^{\circ}$  ④  $60^{\circ}$  ⑤  $70^{\circ}$ 

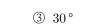
**17.** 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다.  $\angle FGE = 68^{\circ}$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



①  $36^{\circ}$  ②  $42^{\circ}$  ③  $50^{\circ}$  ④  $56^{\circ}$  ⑤  $60^{\circ}$ 

- BC위의 점 D에서 만날 때, ∠MAD의 크기 는?

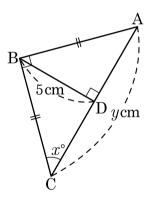
다음 그림과 같이  $\angle C = 90^{\circ}$ 인  $\triangle ABC$ 에 서  $\angle A$ 의 이등분선과  $\overline{AB}$ 의 수직이등분선이







19. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\angle B = 90$  °인 직각이등변삼각형 ABC 에서  $\angle B$ 의 이등분선과  $\overline{AC}$ 의 교점을 D라 하자. 이 때, x-y의 값은?



 $\bigcirc$  30

② 32

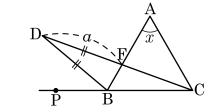
2

3

4) 3'

⑤ 39

**20.** 다음 그림에서  $\triangle BDF \leftarrow \overline{DB} = \overline{DF}$  인 이등변삼각형이다. 주어진 [조건]에 따랐을 때,  $\triangle ABC$  의 둘레의 길이를 a 로 나타내어라.



©  $2\angle DBP = \angle DBF = \angle DFB$ 

