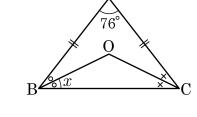
1. $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle BAC = 76^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 20°

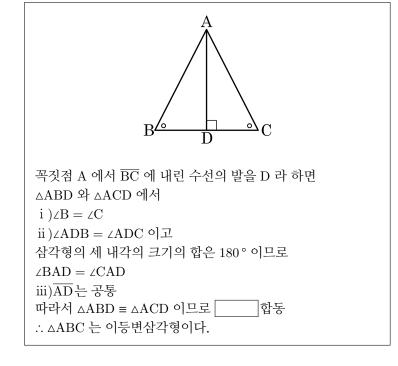
- ② 22°

③ 24°

④ 26 °

⑤ 28°

2. '두 밑각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형이다.'를 보이기 위해 사용된 합동의 조건은 무엇인지 써라.





🔰 답: ____

ABC 에서 $\overline{\rm AD}$ 는 $\angle {\rm A}$ 의 이등분선일 때, y-x의 값은?

다음 그림과 같이 $\overline{\mathrm{AB}}=\overline{\mathrm{AC}}$ 인 이등변삼각형

\$0
\$95

3.

- ② 85 ⑤ 100
- ③ 90

- 4. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle A$ 의 이등분선과 \overline{BC} 와의 교점을 D라 하자. \overline{AD} 위의 한점 P에 대하여 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
- B D C
- \bigcirc $\angle ADB = 90^{\circ}$
- \bigcirc $\triangle ABP \equiv \triangle ACP$

 \bigcirc $\overline{BP} = \overline{BD}$

5. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=\overline{AC},\ \overline{CB}=\overline{CD},\ \angle A=40$ °일 때, $\angle x$ 의 크기는?

40°

B D x

① 20°

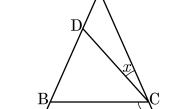
② 25°

③ 30°

④ 35 °

⑤ 40°

6. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=\overline{AC},\ \overline{CB}=\overline{CD},\ \angle BCF=114$ °일 때, $\angle x$ 의 크기는?



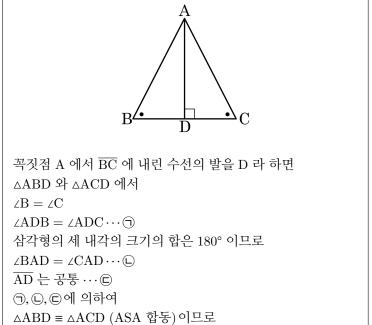
① 18° ② 24°

③ 30°

4 36°

⑤ 42°

7. 다음은 이등변삼각형의 어떤 성질을 보인 것인가?



② 세 내각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형이다.

① 두 밑각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형이다.

따라서 △ABC 는 이등변삼각형이다.

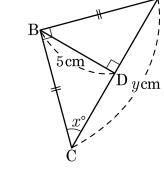
 $\overline{AB} = \overline{AC}$

- ③ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형이다.
- ④ 이등변삼각형의 꼭지각의 이등분선은 밑변의 중점을 잇는다.⑤ 이등변삼각형의 꼭지각의 이등분선은 밑변과 수직으로 만난다.

- R. 다음 그림과 같이 ∠C = 90°인 △ABC에서 ∠A 의 이등분선과 AB 의 수직이등분선이 BC 위의 점 D에서 만날 때, ∠B의 크기를 구하여라.
- B D C

) 답: _____ °

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



35

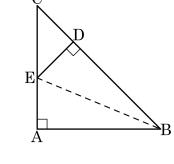
4 37

⑤ 39

② 32

① 30

10. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 $\angle A=90^\circ$, $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 직각이등변삼각형이다. $\overline{BA}=\overline{BD}$, $\overline{ED}=\overline{DC}$ 일때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



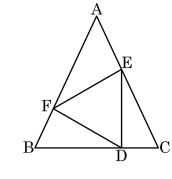
 $\overline{\text{AE}} = \overline{\text{EC}}$

① $\triangle ABE \equiv \triangle DBE$

- ⑤ ∠DEC = ∠DCE

② $\angle DBE = \angle ABE$

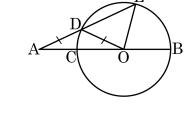
11. 다음과 같이 $\angle B=\angle C$ 인 삼각형 ABC 에 정삼각형 DEF 가 내접해 있다. $\angle AFE=35^\circ$, $\angle BDF=30^\circ$ 일 때, $\angle DEC$ 의 크기를 구하여라.





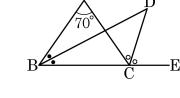
> 답: _____ °

12. 다음 그림의 원 O 에서 삼각형 AOD 는 \angle D 를 꼭지각으로 하는 이등 변삼각형이다. $5.0 \mathrm{ptCD}: 5.0 \mathrm{ptBE} = a:b$ 라 할 때 a+b 를 구하여라.



▶ 답: _____

13. $\triangle ABC$ 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?



③ 37.5°

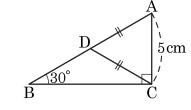
⑤ 42.5°

40°

② 35°

① 32.5°

- ${f 14}$. 다음 그림과 같이 ${\it LC}=90\,^{\circ}$ 인 직각삼각형 ${\it ABC}$ 에서 ${\it \overline{AD}}={\it \overline{CD}}$ 일 때, $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 길이는?



① 7cm

② 8cm

③ 9cm

 $\textcircled{4} \ 10 \mathrm{cm}$

⑤ 11cm

- 15. 다음 그림과 같이 $\overline{AC} = \overline{BC}$ 인 $\triangle ABC$ 에서 변 AC 연장선 위에 점 F 를 잡아 F 를 지나면서 \overline{AB} 에 수직인 직선이 변 AB , 변 BC와 만나는 점을 각각 D, E 이라 할 때, 다음 중 옳은 것은?
- D C F
- ② $\overline{\text{CE}} = \overline{\text{EF}}$ 이다.

① $\angle ECF = \angle x$ 이다.

- ③ △CEF 는 이등변삼각형이다.
- ④ ∠DBE 의 크기는 ∠BED 와 항상 같다.
- ③ $\overline{\mathrm{AD}}$ 의 길이는 $\overline{\mathrm{DF}}$ 의 길이와 항상 같다.