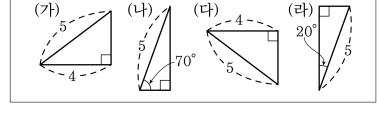
\bigcirc $\overline{AC} = 10cm$ \bigcirc $\angle B = 60^{\circ}$ \bigcirc \angle C = 30°

10cm

다음 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형이

다. 그림을 보고 옳은 것을 모두 고른 것은?

다음 중 서로 합동인 것끼리 바르게 짝지어진 것은? (정답 2 개) (가)

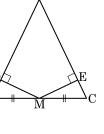


② (가)와(다) ③ (나)와(라) ① (가)와(라)

④ (가)와(나) ⑤ (나)와(다) 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형

필요한 조건이 아닌 것은?

ABC 에서 \overline{BC} 의 중점을 M 이라 하자. 점 M에서 \overline{AB} , \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 각각 D.E 라 할 때, $\overline{\text{MD}} = \overline{\text{ME}}$ 임을 나타내는 과정에서



 $\overline{1}$ $\overline{BM} = \overline{CM}$

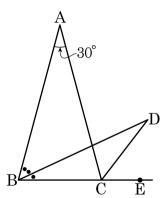
② /B = /C

 $\overline{BD} = \overline{CE}$

 \triangleleft $\angle BDM = \angle CEM$

RHA 합동

이등변삼각형 ABC 에서 ∠B 의 삼등분선과 ∠C 의 외각의 이등분선의 교점을 D 라 할 때, ∠BDC 의 크기는?



① 25° ② 27.5° ③ 30° ④ 32.5° ⑤ 3

 $x = x + y^{\circ}$

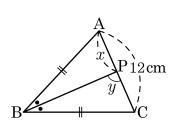
다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle A$ 의 이등

분선과 \overline{BC} 의 교점을 D라 하자. $\overline{BC} = 18$ cm 일 때, x + y의 값은?

5.

① 77 ② 88 ③ 99 ④ 110 ⑤ 122

6. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{BC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle B$ 의 이등분 선과 \overline{AC} 의 교점을 P라 하자. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.



\bigcirc $x = 6$ cm	\bigcirc $y = 89^{\circ}$
© $\overline{AC} \bot \overline{BP}$	

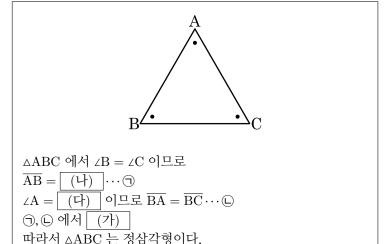
답: ____

▶ 답:

다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle A$ 의 이등 분선과 \overline{BC} 의 교점을 D라 하자. $\angle CAD = 25^{\circ}$ 일 때, x + y의 값은?

① 80° ② 90° ③ 100° ④ 110° ⑤ 120°

8. 다음은 「세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.」를 보이는 과정이다.



(개 ~ 따에 들어갈 것을 차례로 쓴 것은?

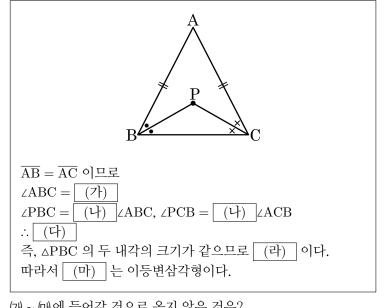
①
$$\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$$
, \overline{AC} , $\angle B$

②
$$\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$$
, \overline{AC} , $\angle C$

$$\textcircled{4}$$
 $\angle A = \angle B = \angle C$, \overline{BC} , $\angle C$

$$\bigcirc$$
 $\angle A = \angle B = \angle C$, \overline{AC} , $\angle C$

9. 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~ (매에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

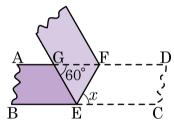
$$\bigcirc$$
 (CH) \angle PBC = \angle PCB

$$\textcircled{4}$$
 (2) $\overline{PB} = \overline{PC}$

⑤ (P) △PBC

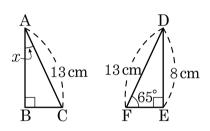
① (7)) ∠ACB

10. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었다. $\angle FGE = 60^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 크기는?



① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 80°

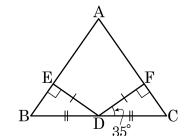
L1. 합동인 두 직각삼각형 ABC, DEF가 다음 그림과 같을 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 65° ② 55° ③ 45° ④ 35° ⑤ 25°

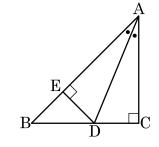
다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 직각 이등변삼각형이다. $\angle D = \angle E = 90^\circ$, $\overline{CE} =$ 2cm, $\overline{DE} = 7cm$ 일 때, \overline{BD} 의 길이는? $6 \mathrm{cm}$

14. 다음 $\triangle ABC$ 에서 점 D는 \overline{BC} 의 중점이고, 점 D에서 \overline{AB} 와 \overline{AC} 에 내린 수선을 \overline{ED} , \overline{FD} 라 하고 그 길이가 같을 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라.



답:

15. $\overline{AC} = \overline{BC}$ 인 직각이등변삼각형에 꼭짓점 A 의 이등분선이 밑변 BC 와 만나는 점을 D , D 에서 빗변AB 에 수선을 그어 만나는 점을 E 라할 때, 다음 중 올바른 것을 모두 고르면?

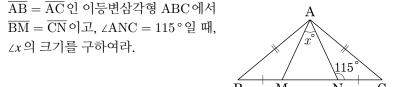


② $\triangle ADC \equiv \triangle ADE$

 $4 \angle ADE = 67.5^{\circ}$

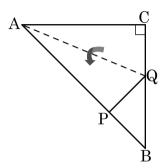
⑤ 점 D 는 △ABC 의 내심

∠x의 크기를 구하여라.





17. 직각이등변삼각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

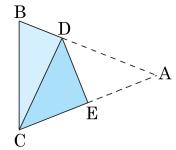


①
$$\triangle APQ \equiv \triangle ACQ$$

$$② \angle PAQ = \angle CAQ$$
 ④ $\overline{PQ} = \overline{QC} = \overline{QB}$

$$\bigcirc$$
 $\angle APQ = 90^{\circ}$

18. 다음 그림은 ∠B = ∠C 인 삼각형 ABC 를 점 A 가 점 C 에 오도록 접은 것이다. ∠DCB = 25° 일 때, ∠A 의 크기를 구하여라.





 $26\,\mathrm{cm}^2$

 $22\,\mathrm{cm}^2$

20. 다음 그림과 같이 ∠A = 90°인 △ABC 에서 BD 는 ∠B 의 이등분선이고 BC = 24 cm, AD = 7 cm 일 때, △DBC의 넓이를 구하여라

