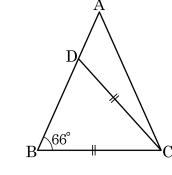
다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다. $\overline{BC}=\overline{CD}$ 이고 $\angle B=66^\circ$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기는? 1.



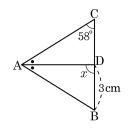
① 10° ② 15°

③ 18°

4 23°

 $\ \ \ \ \ 25^{\circ}$

다음 △ABC 는 AB = AC 인 이등변삼각형이고 AD 는 ∠A 의 이등분선이다.
 그림을 보고 옳은 것을 모두 고른 것은?



③ ⑤, ₴

 \bigcirc $\overline{CD} = 3cm$ \bigcirc $\angle BAC = 32^{\circ}$ $\bigcirc ZBAC = 32$

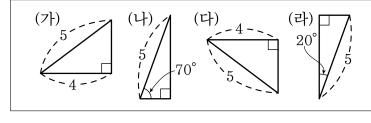
4 7, C, C

 \bigcirc , \bigcirc

(5) (L), (E), (E)

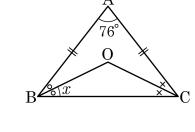
② ①, ⑤

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



- ④ (가)와(나) ⑤ (나)와(다)
- ① (가)와(라) ② (가)와(다) ③ (나)와(라)

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



① 20°

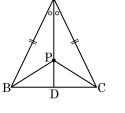
② 22°

③ 24°

④ 26°

⑤ 28°

5. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle A$ 의 이등분선과 \overline{BC} 와의 교점을 D라 하자. \overline{AD} 위의 한 점 P에 대하여 다음 중 옳은 것은?



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

 \bigcirc $\overline{AC} = \overline{BC}$

- _

- 6. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 $\overline{\rm BE}=\overline{\rm DE}$, $\angle {\rm BDE}=\angle {\rm CDE}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

① 45°

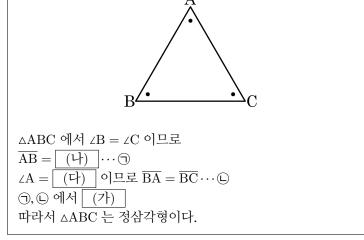
② 50°

③ 55°

④ 60°

⑤ 65°

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



(개) ~ (대)에 들어갈 것을 차례로 쓴 것은?

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

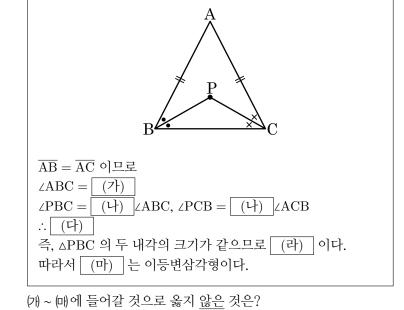
① $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$, \overline{AC} , $\angle B$

 $\ensuremath{ \mbox{ \fontfamily def}} \ensuremath{ \mbox{ \fontfamily def}} \ensuremath{ \fontfamily \fontfamily def} \ensuremath{ \fontfamily \font$

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

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

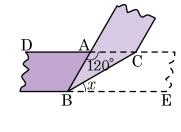
8. 다음은 「 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC의 두 밑각 $\angle B,\ \angle C$ 의 이등분선의 교점을 P라 하면 \triangle PBC도 이등변삼각형이다.」를 보이는 과정이다.



① (7H) ∠ACB ② (H) 2

⑤ (□) △PBC

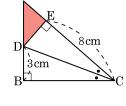
9. 폭이 일정한 종이를 다음 그림과 같이 접었다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



〕답: _____ °

10. 다음 그림의 직각이등변삼각형 ABC에서 색 칠한 부분의 넓이를 구하여라.

 ${\rm cm}^2$



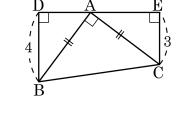
▶ 답:

11. 다음 그림은 ∠A = 90° 인 직각이등변삼각형 ABC 에서 꼭짓점 A 를 지나는 직선 *l* 위에 점 B, C 에서 각각 수선 BD, CE 를 그은 것이다. DE 의 길이는?

 \bigcirc 8cm

① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm

12. 다음 그림에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은?

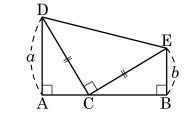


- ② $\triangle ABD \equiv \triangle CAE$ 일 합동조건은 RHA 합동이다.
- ③ ∠DAB = ∠ECA

① $\triangle ABD \equiv \triangle CAE$ 일 합동조건은 RHS 합동이다.

- $\textcircled{4} \ \angle DAB + \angle EAC = 90^{\circ}$
- $\odot \overline{DE} = 7$

13. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



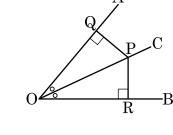
- ② $\angle CDE = \angle CEB$ ④ $\triangle ACD \equiv \triangle BEC$

① $\angle ADC = \angle ECB$

- 14. 직각삼각형 ABC에서 $\angle C = 90^\circ$, $\overline{AC} = \overline{BC}$ 이다. $\overline{AC} = \overline{AD}$ 되게 점 D를 \overline{AB} 위에 잡고 \overline{AB} 에 수직인 직선을 그어 \overline{BC} 위의 교점을 E라 할 때, $\angle a$ 의 크기를 구하여라.
 - $\begin{array}{c}
 \begin{array}{c}
 \begin{array}{c}
 \begin{array}{c}
 \\
 \end{array} \\
 \end{array} \\
 \end{array} \\
 \begin{array}{c}
 \end{array} \\
 \end{array} \\
 \begin{array}{c}
 \end{array} \\
 \end{array} \\
 \end{array} \\
 \begin{array}{c}
 \end{array} \\
 \end{array} \\
 C$

답: ____

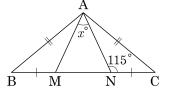
15. 다음 그림에서 $\angle AOB$ 의 이등분선 \overline{OC} 위의 점 P 로부터 변 OA , OB 에 내린 수선의 발을 각각 Q, R 라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



 $\angle POQ = \angle POR$

 $\angle OQP = \angle ORP$

16. $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\overline{BM} = \overline{CN}$ 이고, $\angle ANC = 115$ °일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: ____

- 17. 다음 그림과 같이 $\angle C=90$ ° 인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AD}=\overline{CD}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?
 - D 5 cm

③ 9cm

4 $10\mathrm{cm}$

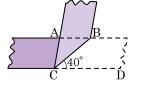
⑤ 11cm

B C

② 8cm

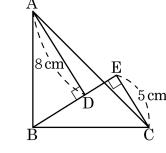
① 7cm

18. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었을 때, ∠BCD = 40°이다. 이때, ∠BAC 의 크기를 구하여라.



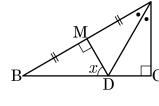
>	답:	

19. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\angle B=90^\circ$ 인 직각이등변삼각형이다. $\angle ADB=\angle BEC=90^\circ$ 일 때, \overline{DE} 의 길이를 구하여라.



> 답: _____ cm

20. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이고 \overline{AD} 는 $\angle BAC$ 의 이등분선이다. $\overline{AB}\bot\overline{DM}$, $\overline{AM}=\overline{BM}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



③ 55°

 460°

① 45°

② 50°