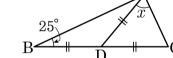
1.

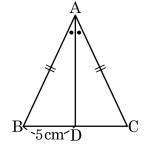
A

다음 그림에서 ∠x 의 크기를 구하여라.

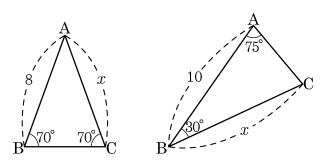




다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\angle BAD = \angle CAD$ 이다. \overline{CD} 의 길이와 $\angle ADC$ 의 크기를 구하여라.

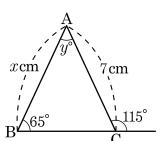


3. 다음 두 그림에서 x의 길이의 합은?



4 ② 15 ③ 16 ④ 18 ⑤ 19

4. 다음 그림과 같이 ΔABC 가 주어졌을 때, x, y의 값은?



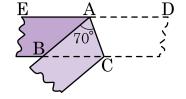
①
$$x = 6, y = 50^{\circ}$$

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

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

⑤
$$x = 8, y = 50^{\circ}$$

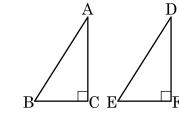
5. 폭이 일정한 종이테이프를 다음 그림과 같이 접었다. $\angle BAC = 70^{\circ}$ 일 때, $\angle BAC$ 와 크기가 같은 각은?



③ ∠EAC

- ① ∠ABC ② ∠ACB
- ④ ∠BAD ⑤ ∠EAD

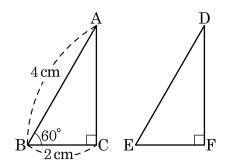
6. 다음 그림의 두 직각삼각형 ABC, DEF 가 합동이 되는 경우를 보기에서 모두 찾아라.



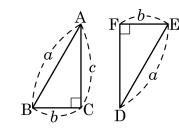
	보기
\bigcirc $\overline{AB} = \overline{DE}, \ \overline{AC} = \overline{DF}$	\bigcirc $\angle A = \angle D, \overline{AC} = \overline{DF}$
\bigcirc $\overline{BC} = \overline{EF}, \overline{AC} = \overline{DF}$	

- ▶ 답: ____
- ▶ 답: ____
- ▶ 답: _____

7. 다음 그림과 같은 △ABC 와 △DEF 가 합동일 때, DE 의 길이와 ∠D 의 크기를 구하여라.



8. 다음 그림과 같은 두 직각삼각형 ABC, DEF 가 합동임을 증명하는 과정이다. (1) ~ (5) 안에 알맞은 것을 보기에서 찾아라.



증명)

△ABC 와 △DEF 에서

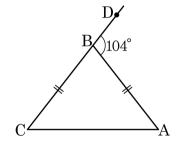
∠C = (1) = (2), AB = (3), BC = (4)

∴ △ABC ≡ △DEF ((5) 합동)

	보기		
⑤ ∠F	\bigcirc $\overline{ m DE}$	\bigcirc $\overline{\mathrm{DF}}$	
	© SAS	(ii) RHS	
⊗ RHA	⊚ 90°	\odot 45°	

- 답: ____
- 답: ____
- ▶ 답: ____
- ▶ 답: ____
- ▶ 답: ____

9. 다음 그림과 같이 $\overline{BA}=\overline{BC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle ABD=104^\circ$ 일 때, $\angle BAC$ 의 크기는?

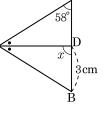


① 46° ② 48° ③ 50° ④ 52° ⑤ 55°

11. 다음 △ABC 는 ĀB = ĀC 인 이등변삼각형이고 ĀD 는 ∠A 의 이등분선이다.
 그림을 보고 옳은 것을 모두 고른 것은?

① ①, ①

(4) (7), (L), (E)



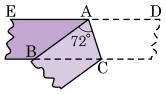
③ □, ㄹ

② (L), (E)

12. 다음 그림에서 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 이고 $B = 40^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

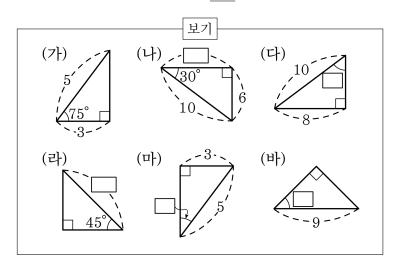
$$(1) 40^{\circ} \qquad (2) 45^{\circ} \qquad (3) 50^{\circ} \qquad (4) 55^{\circ} \qquad (5) 60^{\circ}$$

삼각형인지 구하여라.



폭이 일정한 종이테이프를 다음 그림과 같이 접었다. ΔABC 는 어떤

14. 다음 삼각형 중에서 (가)와(마), (나)와(다), (라)와(바)가 서로 합동이다. 빈 칸에 들어갈 숫자로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



① (나) 8 ② (다) 45°

(□¹)30 °

4

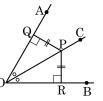
② (다) 45 ° ③ (라) 9 ⑤ (바)45 ° 15. 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 의 직각인 꼭짓점 A 를 지나는 직선 I 에 점 B C 에서 각 각 내린 수선의 발을 E,D 라 하자. $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고, $\overline{BE} = 4$, $\overline{CD} = 1$ 일 때, \overline{ED} 를 구하 여라



다음 그림의 △ABC 에서 ∠A = 70°, 변 BC 의 중점 M 에서 \overline{AB} 와 \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하면 $\overline{MD} = \overline{ME}$ 이다. ∠BMD 의 크기는? ① 35° $(2) 30^{\circ}$ ③ 25°

린 수선의 발을 각각 Q, R이라 할 때, $\overline{PQ} = \overline{PR}$ 이면 \overline{OP} 는 $\angle AOB$ 의 이등분선이다.」를 보이기위해 그린 것이다. 다음 중 필요한 조건이 <u>아닌</u> 것은?

17. 다음 그림은 「한 점 P 에서 두 변 OA. OB에 내

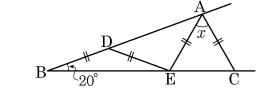


①
$$\overline{PQ} = \overline{PR}$$

② OP 는 공통

$$\bigcirc$$
 $\triangle POQ \equiv \triangle POR$

18. 다음 그림에서 $\overline{BD}=\overline{DE}=\overline{EA}=\overline{AC}$ 이고 $\angle B=20$ °일 때, $\angle EAC$ 의 크기를 구하여라.



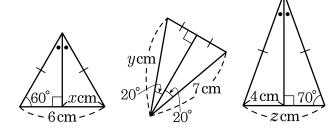


다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등 변삼각형이다. ∠A의 이등분선과 BC의 교점 을 D라 할때, 점 D에서 \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 E라 할 때, \overline{BC} 의 길이는?

의 값은 ?

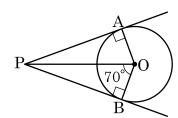
20.

다음과 같이 모양이 서로 다른 이등변삼각형 3개가 있다. 이때, x+y+z



① 18cm ② 19cm ③ 20cm ④ 21cm ⑤ 22cm

21. 다음 그림에 대한 설명 중 옳은 것은?

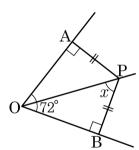


② $\triangle PAO \equiv \triangle PBO$

$$(3) \angle APB = 30^{\circ}$$

 $\bigcirc \overline{PO} = \overline{AP}$

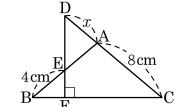
22. 다음 그림에서 $\overline{PA} = \overline{PB}$, $\angle AOB = 72^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



1) 50° (2) 52° (3

④ 56° ⑤ 58°

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



 $0.3\,\mathrm{cm}$ $0.4\,\mathrm{cm}$ $0.5\,\mathrm{cm}$ $0.4\,\mathrm{cm}$ $0.5\,\mathrm{cm}$

다음 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 의 두 점 B. C 에서 점 A 를 지나는 직선에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하자. $\overline{BD} = 14 \mathrm{cm}$, $\overline{\text{CE}} = 9\text{cm}$ 일 때, $\overline{\text{DE}}$ 의 길이는 ?

① 3cm

(2) 3.5cm

4cm

 $4.5 \mathrm{cm}$

5cm

A O O

다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 $\angle A$, $\angle C$ 의 외각의 이등분선의 교점을 O 라하고, 점 O 에서 각 변의 연장선 위에 내린 수선의 발을 D, E, F 라

할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

② $\triangle ADO \equiv \triangle CDO$