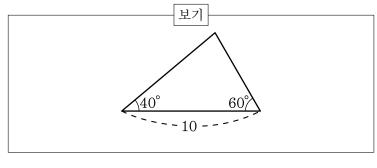
삼각형의 합동조건 중 세 변의 길이가 각각 같은 것은 무슨 합동인지 구하여라.

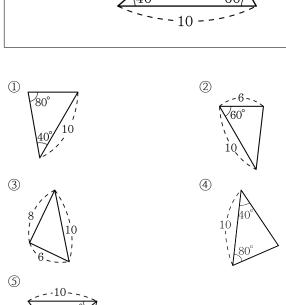
합동

> 답:

- 다음 도형 중 서로 합동이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개) ① 넓이가 같은 두 삼각형 ② 넓이가 같은 두 정사각형 ③ 넓이가 같은 두 원 ④ 둘레의 길이가 같은 두 마름모
 - ③ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형

다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은? 3.



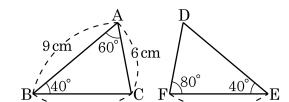




다음 중 SSS 합동에 대한 설명으로 옳은 것은? ① 세 변의 길이가 같다. ② 세 각의 크기가 같다. ③ 한 변의 길이와 양끝 각의 크기가 같다. ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 같다.

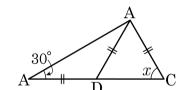
⑤ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 같다.

5. 다음 그림에서 두 도형의 합동조건을 구하여라.



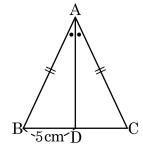


다음 그림에서 ∠x 의 크기를 바르게 구한 것은?



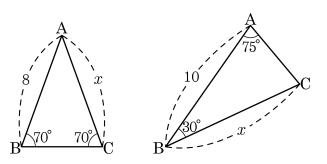
① 30° ② 45° ③ 50° ④ 60° ⑤ 65°

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



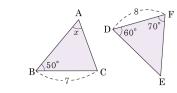
) 답:
$$\overline{\text{CD}} =$$
 cm

8. 다음 두 그림에서 x의 길이의 합은?



4 ② 15 ③ 16 ④ 18 ⑤ 19

9. 아래의 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 이다. 다음 보기에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.



보기

$$\bigcirc$$
 $\overline{AC} = \overline{DF} = 8cm$

$$\bigcirc$$
 $\angle BAC = \angle DFE = 70^{\circ}$

$$\bigcirc$$
 $\overline{BC} = \overline{EF} = 7cm$

$$\triangle$$
 $\angle ACB = \angle DEF = 50^{\circ}$

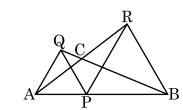
답: ____

10. 삼각형 ABC 에서 $\angle B$ 의 크기와 \overline{BC} 의 길이가 주어질 때, 다음 중 어느 것이 더 주어지면 삼각형이 SAS 조건에 의해 하나로 결정되는가?

① <u>AC</u> 의 길이 ② AB 의 길이 ③ /A 의 크기 ④ ∠C 의 크기

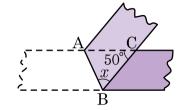
⑤ 더 주어지지 않아도 된다.

11. 다음 그림에서 \triangle APQ, \triangle BPR 는 정삼각형이고, \overline{AR} 와 \overline{BQ} 의 교점이 C 일 때 다음 설명 중 옳은 것을 고르면?



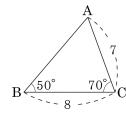
- ① $\triangle APQ \equiv \triangle BPR (SAS 합동)$
- ② $\triangle APR \equiv \triangle QPB (ASA 합동)$
- \bigcirc $\angle QPR = 120^{\circ}$
- $\textcircled{4} \angle PQB = \angle PAR$
- \bigcirc $\angle APR = \angle QPB = 60^{\circ}$

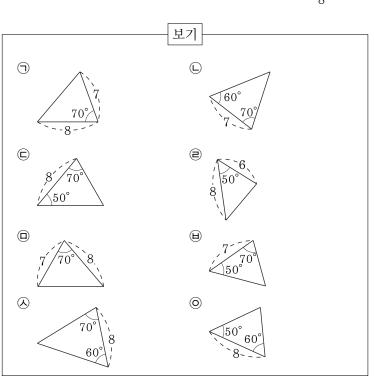
12. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다. $\angle ACB = 50^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

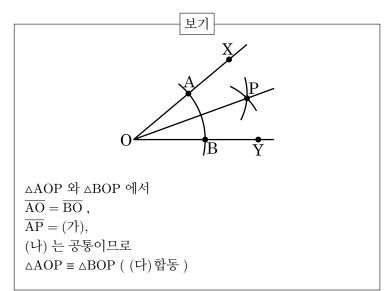
13. 다음에서 삼각형 ABC 와 합동인 삼각형을 보기에서 몇 개인지 골라라.





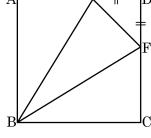
▶ 답: 개

14. 다음은 각의 이등분선을 작도하였을 때, △AOP ≡ △BOP 임을 보인 것이다. (가), (나), (다)에 알맞은 것을 순서대로 적으면?



4 \overrightarrow{BP} , \overrightarrow{OP} , SSS 5 \overrightarrow{BP} , \overrightarrow{AB} , SAS

합동조건은 무엇인지 써라.

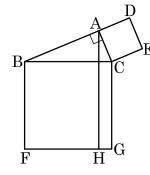


15. 다음 그림은 정사각형 ABCD 의 꼭짓점 B 에서 $\overline{BE} = \overline{BF}$ 인 이등 변삼각형을 그린 것이다. $\overline{ED} = \overline{DF}$ 일 때, $\triangle ABE = \triangle CBF$ 가 되는

>	답:	합동
		 -

CH.

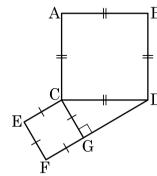
16. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이고 \overline{AC} 를 한 변으로 하는 정사각형 ACED, \overline{BC} 를 한 변으로 하는 정사각형 BFGC 를 만들 때, $\triangle BCE$ 와 합동인 삼각형을 구하면?($\angle A=90^\circ$)



⑤ ∆BGC

- ① △ACH
- ④ ∆BCD
- \bigcirc \triangle ACG \bigcirc \bigcirc \triangle BAE

17. 다음 그림의 △CGD 는 직각삼각형이고, 정사각형 ABCD 와 CEFG 가 다음과 같이 놓여있다. △CED 는 △CGA 와 합동이라고 할 때, 어느 조건을 만족해야 합동임을 보일 수 있는가?



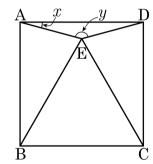
①
$$\overline{\text{CE}} = \overline{\text{CG}}$$
, $\overline{\text{AC}} = \overline{\text{CD}}$, $\angle{\text{ECD}} = \angle{\text{GCA}}$

②
$$\overline{AG} = \overline{ED}$$
, $\overline{AC} = \overline{CD}$, $\angle ECD = \angle GCA$
③ $\overline{CE} = \overline{CG}$, $\overline{AC} = \overline{CD}$, $\angle CAG = \angle CED$

$$\bigoplus \overline{CE} = \overline{CG}, \ \angle ACD = \angle ECG, \ \angle GCD = \angle CDG$$

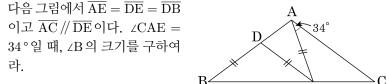
$$\overline{\text{AC}} = \overline{\text{CD}}, \ \angle \text{ACD} = \angle \text{ECG}, \ \angle \text{GCD} = \angle \text{CDG}$$

18. 다음 그림에서 \square ABCD 는 정사각형이고 \triangle EBC 는 정삼각형일 때, x+y의 값을 구하여라.



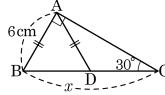


34°일 때. ∠B의 크기를 구하여 라.



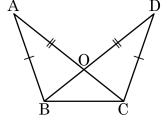


20. 다음 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{\rm AD}=\overline{\rm CD}, \overline{\rm AB}=6{\rm cm}$ 이고, $\angle {\rm ACB}=30^{\circ}$ 일 때, x 의 길이는?



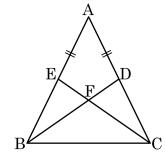
① 4cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

21. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AC} = \overline{DB}$ 그리고 $\angle BOC = 84^\circ$ 일 때, $\angle OBC$ 의 크기를 구하여라.



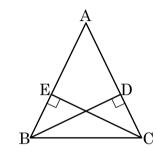


22. 다음 그림과 같은 이등변삼각형ABC 에서 $\overline{AD} = \overline{AE}$ 일 때, ΔFBC 는 어떤 삼각형인지 구하여라.





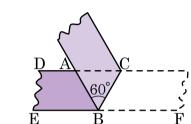
23. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형ABC 의 꼭짓점 B ,C 에서 대변에 내린 수선의 발을 각각 D ,E 라고 할 때, $\overline{BD} = \overline{CE}$ 임을 증명하는 과정이다. $()^{(r)}$ 에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



```
(가정)
(1) (AB = (가))
(2) B,C 에서 대변에 내린 수선의 발을 각각 D,E
(결론) ( BD = (나))
(증명) △EBC 와△DCB 에서
(∠BDC = (다) = 90°) ···· ⑤
(∠B = (라)) ··· ⑥

(마)는 공통 ··· ⑥
△EBC ≡ △DCB
∴ BD = CE
```

① (가) AC ② (나) CE ③ (다) ∠BDA ④ (라) ∠C ⑤ (마) BC **24.** 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다. $\angle ABC = 60^{\circ}$ 일 때, 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다.
- ② $\overline{BC} = \overline{AB}$ 인 이등변삼각형이다.
- ③ ΔABC 는 정삼각형이다.
- ④ ∠ABE = ∠CBF 이다.
- ⑤ ∠DAB = 100°이다.