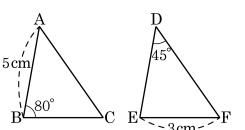
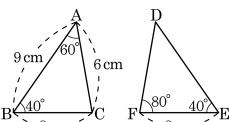
$oldsymbol{1}$. 다음 그림에서 두 도형이 합동일 때, $\overline{
m BC}$ 의 길이를 구하여라.



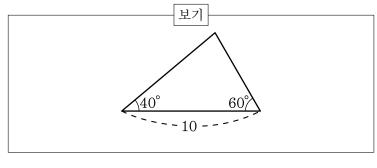
∑답: cm

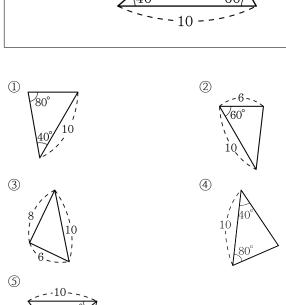
2. 다음 두 삼각형이 합동일 때, $\angle D$ 의 크기는? A = D



 40° ② 60° ③ 80° ④ 20° ⑤ 50°

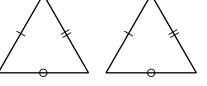
다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은? 3.







합동인지 써라.



다음 그림은 두 삼각형의 합동을 나타낸 그림이다. 합동 조건 중 어떤

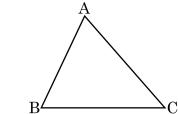
> 답: ____ 합동

$$\begin{array}{c} \text{(1)} \quad AB = DE \\ \\ \text{(4)} \quad \overline{BC} = \overline{FE} \end{array}$$

② AI

 $\mathbf{D} = \mathbf{D}\mathbf{r}$

6. 다음 그림의 △ABC 에 대하여 □ 안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?



∠A 의 대변은 □이고, ĀC 의 대각은 □이다.

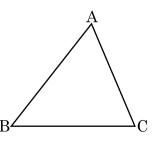
① \overline{AB} , $\angle B$ ② \overline{BC} , $\angle A$ ④ \overline{AC} , $\angle C$ ③ \overline{AC} , $\angle A$

③ BC, ∠B

- △ABC에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? ① ∠B의 대변은 AC이다. ② AB의 대각은 ∠C이다. $4 \overline{AB} > \overline{AC} + \overline{BC}$
 - ③ <u>BC</u>의 대각은 ∠CAB이다.

 \bigcirc $\overline{AC} < \overline{AB} + \overline{BC}$

8. 다음 그림과 같은 △ABC 에서 ĀB, ∠A, ∠B 의 값이 주어졌을 때, 작도 하는 순서로 옳지 <u>않은</u> 것은?



①
$$\angle A \rightarrow \angle B \rightarrow \overline{AB}$$
 ② $\angle A \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \angle B$
③ $\angle A \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \angle A$ ④ $\overline{AB} \rightarrow \angle A \rightarrow \angle B$

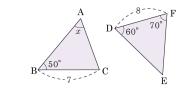
- 9. 합동인 두 도형에 대한 설명 중 옳은 것끼리 짝지어진 것은?
 - │ ③ 대응각의 크기가 서로 같다.
 - □ 둘레의 길이가 같은 두 삼각형은 합동이다.□ 한 변의 길이가 같은 두 직사각형은 합동이다.

 \bigcirc

- ② 모양과 크기가 서로 다르다.
- ◎ 대응변의 길이가 서로 같다.

① (A), (C) (2) (A), (B)

 10. 아래의 $\triangle ABC = \triangle DEF$ 이다. 다음 보기에서 옳지 않은 것을 모두 골라라.



보기

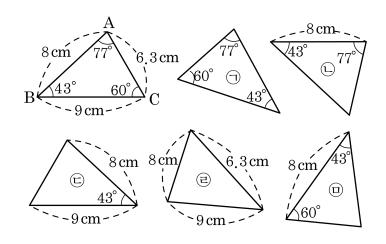
)	$\overline{AC} =$	$\overline{\mathrm{DF}}$	=	8cm

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

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

▶ 답: ____

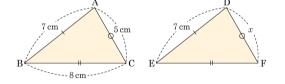
다음 그림에서 △ABC와 합동인 삼각형의 개수는? 11.



1개 ② 2개

⑤ 5개

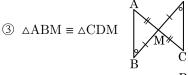
12. 다음 그림은 SSS 조건을 만족하는 합동인 두 삼각형이다. x 값을 구하여라.

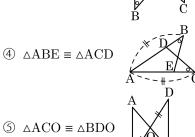


ひ답: _____ cm

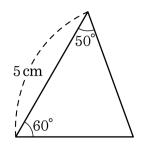
13. 다음 그림에서 서로 합동이 될 수 <u>없는</u> 것은?

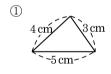
①
$$\triangle AOD \equiv \triangle BOC$$
 C B $\triangle ADD$ $\triangle ADD$ $\triangle ADD$ $\triangle ADD$



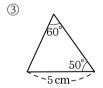


14. 다음 중 아래의 삼각형과 합동인 것은?











5 cm 5 cm 60° -3 cm-

15.	다음 ΔABC를 작도하려고 한다. 작도가 가능한 것을 모두 골라라.

 \bigcirc $\angle A$ 와 $\angle C$ 의 크기와 \overline{AC} 의 길이

 \bigcirc $\angle A$ 의 크기와 \overline{AB} , \overline{BC} 의 길이

© ZA 와 ZB 의 크기

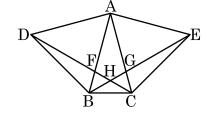
② AB , BC , CA 의 길이

▶ 답: ____

답: _____

16. 다음 중 하나의 삼각형만을 작도할 수 있는 것을 고르면? (단, $\angle A$ 의 대응변은 선분 a 이다.)

17. 다음 그림은 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\angle A = 30^\circ$ 인 이등변삼각형의 \overline{AB} 와 \overline{AC} 를 한 변으로 하는 정삼각형 ABD, ACE 를 그린 것이다. $\angle BCD$ 의 크기는?



① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 60°

A G F E

같은 것은?

다음 그림에서 □ABCD 와 □CEFG 는 정사각형이다. DE 의 길이와

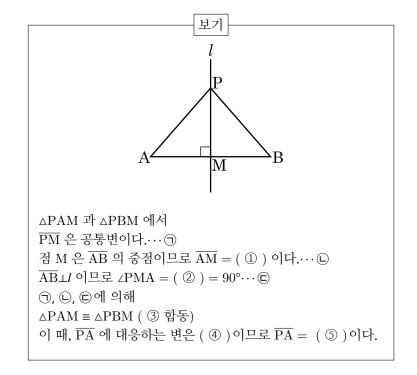
ΔABC 에 대하여 세 변의 길이가 4cm, 9cm, xcm 일 때, ΔABC 의 최대 넓이를 구하여라.



- **20.** $\overline{AB} = 5 \text{cm}$, $\overline{AC} = 4 \text{cm}$, $\angle B = 50^\circ$ 인 조건으로 작도할 수 있는 삼각형 ABC 의 개수는 a 개이고, 한 변의 길이가 6 cm, 두 내각의 크기가 40° , 50° 인 조건으로 작도할 수 있는 삼각형의 개수는 b 개일
- 때, 2a b 의 값을 구하여라.

🔰 답:

21. 다음 그림과 같이 점 P 가 \overline{AB} 의 수직이등분선 l 위의 한 점일 때, $\overline{PA} = \overline{PB}$ 임을 보인 것이다. () 안에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?



① BM

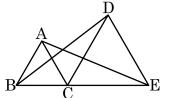
② ∠PMB

③ SAS

④ PM

⑤ \overline{PB}

22. 그림과 같이 선분 BE 위에 점 C 를 찍어 각 선분 BC, CE 를 한 변으로 하는 정삼각형을 각각 그릴 때, ∠CAE + ∠CDB 의 값은?



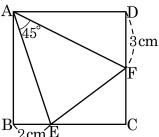
(1) 30° (2) 45° (3) 60° (4) 75° (5) 90°

 \mathbf{B}

의 길이를 구하여라.

23.

²cmE



다음 그림과 같이 정사각형 ABCD 의 BC, CD 위에 ∠EAF =

 45° , $\overline{BE} = 2$ cm, $\overline{DF} = 3$ cm 가 되도록 두 점 E,F 를 잡을 때, \overline{EF}

☑ 납: cm