세 점 A, B, C 를 꼭짓점으로 하는 ΔABC 에서 세 변을 써라.(정답 3 ② 변BC ③ 변AD ④ 변CA

- 삼각형의 합동조건 중 세 변의 길이가 각각 같은 것은 무슨 합동인지 구하여라.
 - **>>** 답: 합동

도형의 모양과 크기가 서로 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 무엇이라고 하는지 말하여라.

▶ 답:

4. 작도에 다음 보기의 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

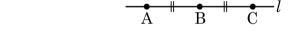
보:	7]

- ⊙ 작도할 때는 각도기를 사용하지 않는다.
 - ① 선분의 길이를 다른 직선 위에 옮길 때는 자를 이용한다.
 - ⓒ 선분의 길이를 잴 때 눈금 있는 자를 이용한다.
 - ② 선분을 연장할 때 눈금 없는 자를 이용한다.

답: ____

≥ 답: ____

5. 다음과 같이 직선 l 위에서 세 점 A,B,C 가 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 가 되도록 작도할 때, 사용하는 작도 도구는?

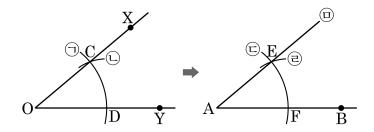


④ 삼각자

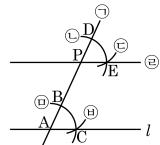
① 눈금 있는 자 ② 눈금 없는 자 ③ 컴퍼스

⑤ 각도기

6. 다음 그림은 ZXOY 를 옮기는 과정을 보인 것이다. 작도의 순서를 바르게 쓴 것은?



7. 다음 그림은 직선 l 에 평행하며 점 P 를 지나는 직선을 작도한 것이다. 작도하는 순서를 차례로 나열하면?



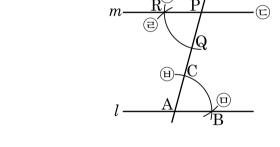
2 (7-L)-(D-H)-(Z)-(C)

① (¬-(L)-(E)-(E)-(H)-(H)

(5) (7)-(2)-(H)-(C)-(L)

작도한 것이다. 작도에 이용된 평행선의 성질은 "()의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다"이다. () 안에 들어갈 알맞은 말은?

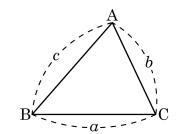
다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 평행한 직선 m 을



8.

- ④ 직각
- ① 맞꼭지각 ② 동위각 ③ 엇각 ⑤ 평각

 $_{\angle B}$ 의 대변은 \Box 이고, \overline{BC} 의 대각은 \Box 이다.



다음 그림의 △ABC에 대하여 만에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?

9.

① $a, \angle A$ ② $c, \angle B$ ③ $b, \angle A$ ④ $b, \angle C$ ⑤ $c, \angle C$

세 변의 길이가 3cm, 6cm, acm 인 삼각형을 작도하려고 한다. 이때, 정수 a의 값이 될 수 있는 수의 개수는? ① 3개 ② 4개 ④ 6개 ⑤ 7개 ③ 5개

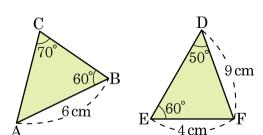
11. 다음 중
$$\triangle ABC$$
가 하나로 결정되지 않는 것은?

①
$$\angle A = 80^{\circ}$$
, $\angle B = 100^{\circ}$, $\overline{AB} = 4 \text{ cm}$

② AB = 6 cm, BC = 6 cm, $\angle B = 30^{\circ}$

 $\overline{AB} = 3 \text{ cm}, \ \angle A = 50^{\circ}, \ \angle B = 40^{\circ}$

 $\triangle A = 90^{\circ}, \angle C = 60^{\circ}, \overline{AC} = 3 \text{ cm}$ $\overline{AB} = 4 \text{ cm}, \ \overline{BC} = 4 \text{ cm}, \ \overline{CA} = 2 \text{ cm}$ 12. 다음 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 가 서로 합동일 때, 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?



①
$$\overline{\mathrm{DE}} = 6\mathrm{cm}$$

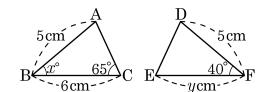
 \bigcirc $\overline{BC} = 4cm$

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

 $\overline{\text{BC}} = 9\text{cm}$ $\overline{\text{S}}$

cm
$$\bigcirc$$
 $\angle CAB = 50^{\circ}$

13. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DFE$ 일 때, x + y 의 값은?



1 ② 45 ③ 46 ④ 70 ⑤ 71

14. 다음 <보기> 중 작도할 때의 컴퍼스의 용도를 옳게 나타낸 것을 <u>모두</u> 고른 것은?

○ 두 점을 잇는 선분을 그린다.

4 ()-(2)-(1)

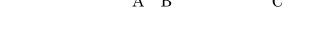
보기

① 원을 그린다. © 주어진 선분을 연결한다. ② 각을 옮긴다. @ 선분의 길이를 옮긴다. (1) (¬)-(L)-(E) (2) (L)-(E)-(E) 3 (-2-(-1)

(5) (L)-(C)-(D)

15. 다음 그림과 같이 직선 *l* 위에 선분 AB 의 5 배가 되는 선분 AC 를 작도 하는 데 사용되는 것은?

 l
 C



① 각도기 ②

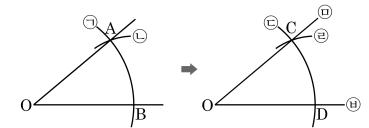
④ 삼각자

② 컴퍼스⑤ 눈금 있는 자

③ 눈금 없는 자

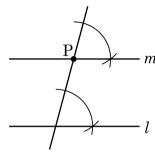
설명 중 옳지 않은 것은?

16. 다음 그림은 ∠AOB 와 크기가 같은 각을 작도하는 과정이다. 다음



- ② $\overline{AB} = \overline{CD}$ 이다.
 - ③ $\overline{OA} = \overline{OB}$ 이다.
- ④ $\overline{OB} = \overline{OC}$ 이다.
- ⑤ ∠AOB = ∠COD 이다.

17. 다음 그림은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나면서 직선 l 과 평행한 직선 m을 작도한 것이다. 이 때, 이용된 성질을 다음 보기에서 모두 고른 것은?



보기

⊙ 크기가 같은 각의 작도

© 각의 이등분선의 작도

© 각의 수직 이등분선의 작도

② 동위각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다.

◎ 엇각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다.

① ⑦, ⓒ

② ①, ②

③ □, 亩, ⊜

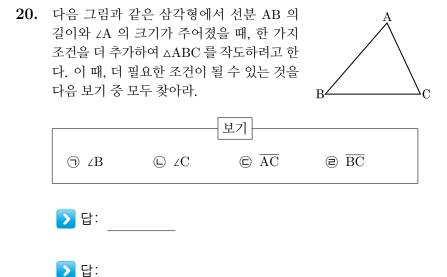
4 (L), (E), (D)

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

19. 삼각형의 세 변의 길이가 5 cm, 8 cm, x cm 일 때, x 값이 될 수 있는 자연수의 개수를 구하여라.

개

> 답:

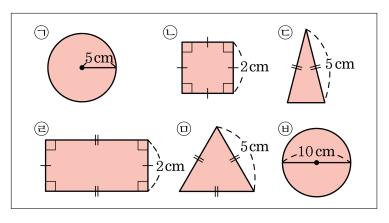


21. $\angle A = 60^{\circ}$ 일 때, 다음 조건 중 $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되지 않는 것을 모두 고르면? \bigcirc AB, \overline{CA} \bigcirc BC, \overline{CA} \overline{AB} , $\angle B$

⑤ ∠B, ∠C

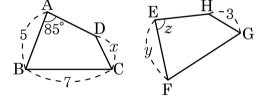
④ CA, ∠C

22. 다음 중 서로 합동인 도형을 골라라.



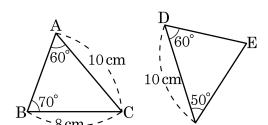
🔰 답: _____

23. 다음 그림에서 $\square ABCD \equiv \square EFGH$ 일 때, $\frac{1}{2}(xy+z)$ 의 값을 구하여라.





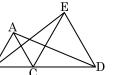
 ${f 24.}$ 다음 그림에서 $\Delta {
m ABC}$ 와 $\Delta {
m DEF}$ 의 합동조건을 써라.



▶ 답: ____ 합동

형일 때, ΔACD 와 합동인 삼각형을 찾고 합동조건을 말하시오.

다음 그림에서 △ABC 와 △ECD 가 정삼각



답: △ _	
--------	--

≥ 답: ____ 합동