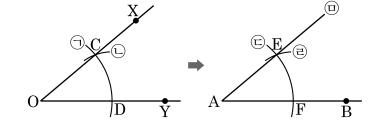
1. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 $\overline{AO}=\overline{BO}$ 인 점 B를 작도하는 데 사용되는 것은?

① 눈금 있는 자 ② 눈금 없는 자 ③ 컴퍼스

 $l \xrightarrow{\bullet} \stackrel{\parallel}{\text{A}} \stackrel{\bullet}{\text{O}} \stackrel{\parallel}{\text{B}} \stackrel{\bullet}{\text{B}}$

④ 각도기⑤ 줄자

2. 다음 그림은 ∠XOY 와 크기가 같은 각을 선분 AB 위에 작도하는 과정이다. 이 작도의 순서를 작성한 것이 잘못되었다. 바른 것을 고르면?



주어진 그림의 작도 순서는 ©-©-@-⑦-@이다.

2 7-6-6-8-9

1 2-0-7-6-6

 $\overline{
m AB},\ \overline{
m AC}$ 의 길이, $\angle
m A$ 의 크기가 주어졌을 때, 다음 중 $\triangle
m ABC$ 의 작도 3. 순서로 알맞지 <u>않은</u> 것은?

① $\angle A \to \overline{AB} \to \overline{AC}$

② $\angle A \to \overline{AC} \to \overline{AB}$ $\textcircled{4} \ \overline{AC} \to \angle A \to \overline{AB}$

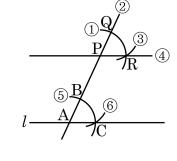
4. 다음 <보기> 중 작도할 때의 컴퍼스의 용도를 옳게 나타낸 것을 $\underline{\text{모두}}$ 고른 것은? 보기-

⊙ 두 점을 잇는 선분을 그린다.

- © 원을 그린다.
- © 주어진 선분을 연결한다. ◎ 각을 옮긴다.
- ◎ 선분의 길이를 옮긴다.

4 L-@-@ 3 L-@-@

5. 다음 그림은 점 P 를 지나고, 직선 l에 평행한 직선을 작도한 것이다. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.



⊙ 각의 이등분선의 작도가 사용된다.

보기

- \bigcirc $\overline{AB} = \overline{PQ}, \ \overline{BC} = \overline{QR}$
- \bigcirc $\angle BAC = \angle QPR$
- ② 작도순서는 ② ⑤ ⑥ ① ③ ④이다.
- ◎ 동위각이 같으면 두 직선은 평행하다는 성질이
- 이용된다. **>** 답: ____
- ▶ 답:
- **>** 답:

있는 것은?

6.

삼각형의 세 변의 길이가 9cm , 13cm , xcm 일 때, x 의 값이 될 수

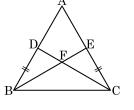
① 25 ② 24 ③ 23 ④ 22 ⑤ 21

7. 아래에서 주어진 조건들을 이용하여 삼각형 ABC 를 그릴 때, 하나로 결정되지 <u>않는</u> 것을 모두 찾아라.

① AB = 3cm, AC = 4cm, ∠A = 43° ② AB = 2cm, ∠A = 30°, ∠B = 45° © ∠A = 30°, ∠B = 60°, ∠C = 90° ② AB = 3cm, BC = 4cm, AC = 6cm ② AB = 5cm, BC = 3cm, ∠A = 30° ③ AB = 5cm, BC = 4cm, AC = 9cm

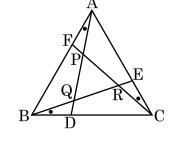
- 답: _____
- 🔰 답: _____

8. 다음 그림의 정삼각형 ABC에서 $\overline{DB} = \overline{EC}$ 이다. ΔDFB 와 합동인 삼각형을 구하여라.



>	답:	Δ	

9. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, $\angle BAD = \angle EBC = \angle FCA$ 일 때, 다음 중 <u>틀린</u> 것은?



② $\angle BEC = \angle BDA$

① $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$

- \bigcirc $\angle QRP = 60^{\circ}$
- ④ △PQR은 이등변 삼각형이다.
- \bigcirc $\triangle AFC \equiv \triangle BDA$

10. 삼각형 세 변의 길이 a, b, c 에 대하여 a+b+c=15 일 때, $a \ge b, a \ge c$ 인 a 값의 범위를 구하면 $m \le a < n$ 이다. 이 때, m+2n 의 값을 구하면?

① 10 ② 15

3 20

4 25

⑤ 30