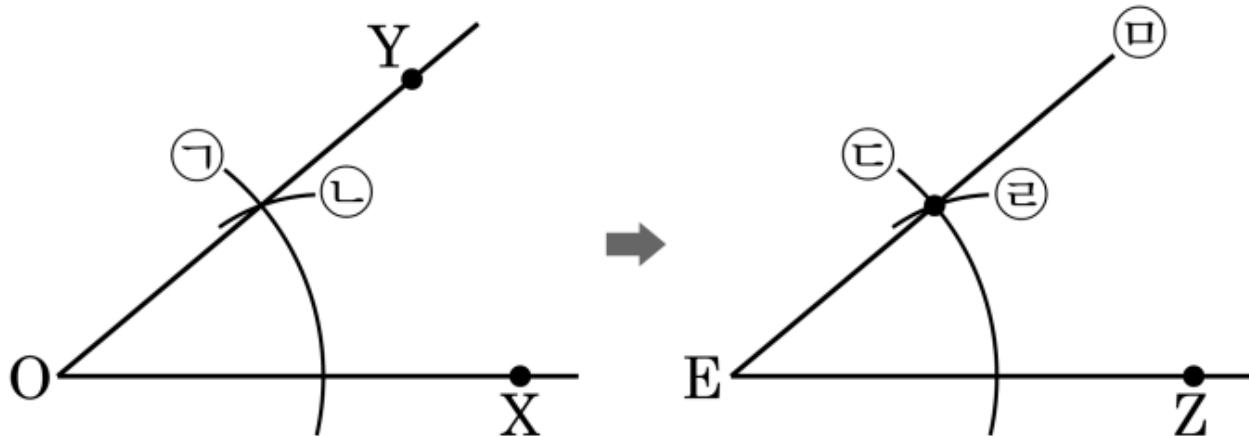


1. 다음은 작도에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

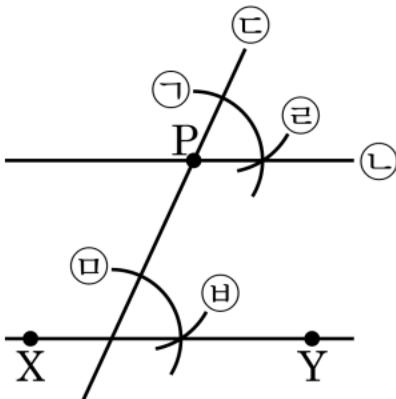
- ① 컴퍼스는 선분의 길이를 옮길 때 사용한다.
- ② 눈금 없는 자는 선분을 연장할 때 사용한다.
- ③ 선분의 수직이등분선의 작도로 90° 를 작도할 수 있다.
- ④ 90° 의 삼등분선을 작도할 수 있다.
- ⑤ 모든 각의 크기를 작도할 수 있다.

2. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 \overrightarrow{EZ} 를 한 변으로 하여 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 작도 순서로 옳은 것은?



- ① Ⓛ-Ⓣ-Ⓛ-Ⓛ-□
- ② Ⓣ-ⓐ-Ⓛ-Ⓑ-□
- ③ Ⓢ-Ⓑ-ⓐ-Ⓣ-□
- ④ Ⓣ-Ⓛ-ⓐ-Ⓑ-□
- ⑤ Ⓣ-□-Ⓛ-Ⓑ-ⓐ

3. 다음 그림은 점 P를 지나고 \overleftrightarrow{XY} 에 평행한 직선을 작도하는 과정이다.
다음 작도는 어떤 도형의 작도 방법을 활용하였는가?



- ① 각의 이등분선
- ② 선분의 이등분선
- ③ 90° 의 삼등분선
- ④ 선분의 수직이등분선
- ⑤ 주어진 각과 크기가 같은 각

4. 다음 작도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (정답 2개)

- ① 길이를 쟁 때 자를 사용한다.
- ② 선분을 연장할 때 눈금이 없는 자를 사용한다.
- ③ 원을 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.
- ④ 두 선분의 길이를 비교할 때는 컴퍼스를 사용한다.
- ⑤ 두 점을 잇는 선분을 그릴 때 컴퍼스를 사용한다.

5. 다음은 작도에 관한 설명이다. ()안에 알맞은 말은?

눈금이 있는 자와 각도기 등을 사용하여 길이나 각의 크기를 재어 도형을 그리면 ()때문에 정확한 도형을 그릴 수 없다. 따라서, 작도에서는 눈금 없는 자와 ()만을 가지고 도형을 그린다.

① 선분-눈금있는 자

② 선분- 각도기

③ 오차-각도기

④ 오차-컴퍼스

⑤ 오차-눈금있는 자

6. \overline{AB} 와 길이가 같은 \overline{MN} 를 작도하는 순서를 바르게 나열한 것은?

보기

- ㉠ 컴퍼스로 점 M 를 중심으로 반지름의 길이가 \overline{AB} 인 원을 그려 직선 l 과 만나는 점 N 를 잡는다.
- ㉡ 컴퍼스로 \overline{AB} 의 길이를 잴다.
- ㉢ 눈금 없는 자를 사용하여 점 M 를 지나는 직선 l 을 그린다.

① ③-②-④

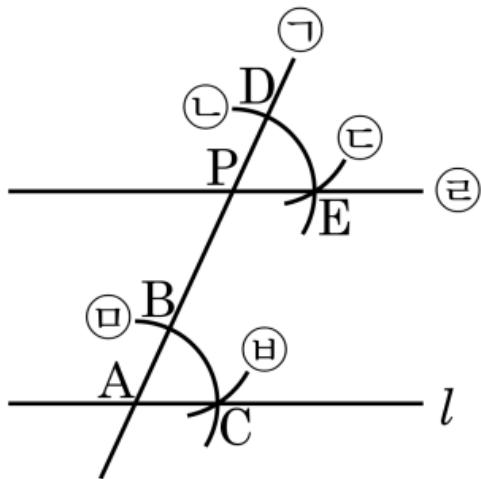
② ③-④-②

③ ②-④-③

④ ②-③-④

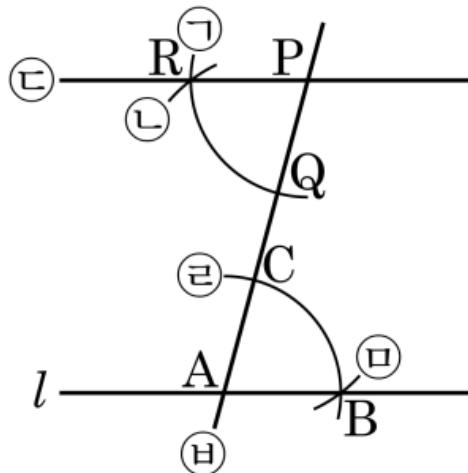
⑤ ④-③-②

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



- ① ㄱ-ㄴ-ㄷ-ㄹ-ㅁ-ㅂ
- ② ㄱ-ㄴ-ㅁ-ㅂ-ㄹ-ㄷ
- ③ ㄱ-ㅁ-ㄴ-ㅂ-ㄷ-ㄹ
- ④ ㄱ-ㅁ-ㄴ-ㄷ-ㅂ-ㄹ
- ⑤ ㄱ-ㅁ-ㄹ-ㅂ-ㄷ-ㄴ

8. 다음 그림은 점 P를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다.
그 과정을 바르게 나열한 것은?



① Ⓛ-ⓑ-ⓐ-ⓒ-ⓓ-ⓔ-ⓕ

② ⓑ-ⓐ-ⓒ-ⓓ-ⓐ-ⓕ-ⓑ

③ ⓑ-ⓐ-ⓕ-ⓑ-ⓓ-ⓔ-ⓐ

④ ⓑ-ⓔ-ⓓ-ⓕ-ⓐ-ⓐ-ⓑ

⑤ ⓑ-ⓓ-ⓐ-ⓔ-ⓕ-ⓐ-ⓑ

9. 다음 그림은 점 P를 지나며 직선 l 과 평행한
직선 m 을 작도한 것이다. 작도하는 순서로
바른 것은?

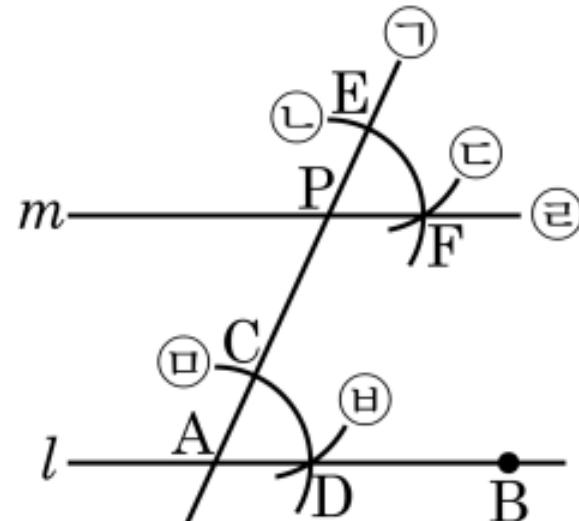
① ㄱ → ㅁ → ㄴ → ㅂ → ㄷ → ㄹ

② ㄱ → ㄴ → ㅁ → ㅂ → ㄷ → ㄹ

③ ㄱ → ㄴ → ㅁ → ㄷ → ㅂ → ㄹ

④ ㄱ → ㅁ → ㄴ → ㄷ → ㅂ → ㄹ

⑤ ㄱ → ㅂ → ㄴ → ㄷ → ㅁ → ㄹ



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



① 각도기

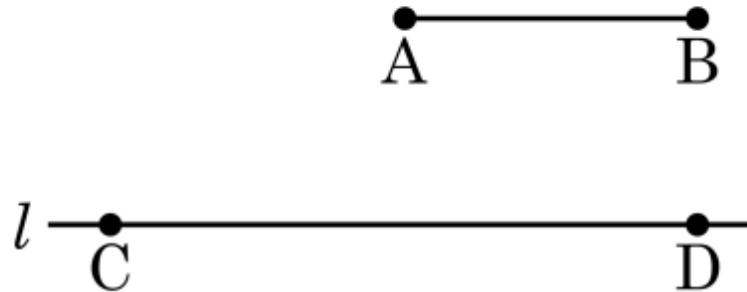
② 컴퍼스

③ 눈금 없는 자

④ 삼각자

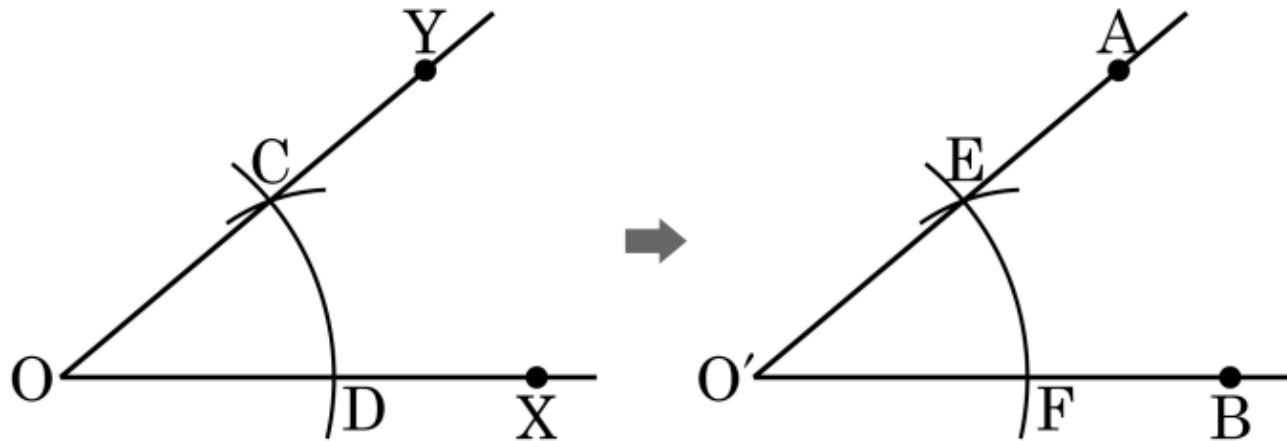
⑤ 눈금 있는 자

11. 다음 그림에서 직선 l 위에 $2\overline{AB} = \overline{CD}$ 인 점 C, D 를 작도하는데 사용되는 것은?(단, 직선 l 은 이미 그어져있다.)



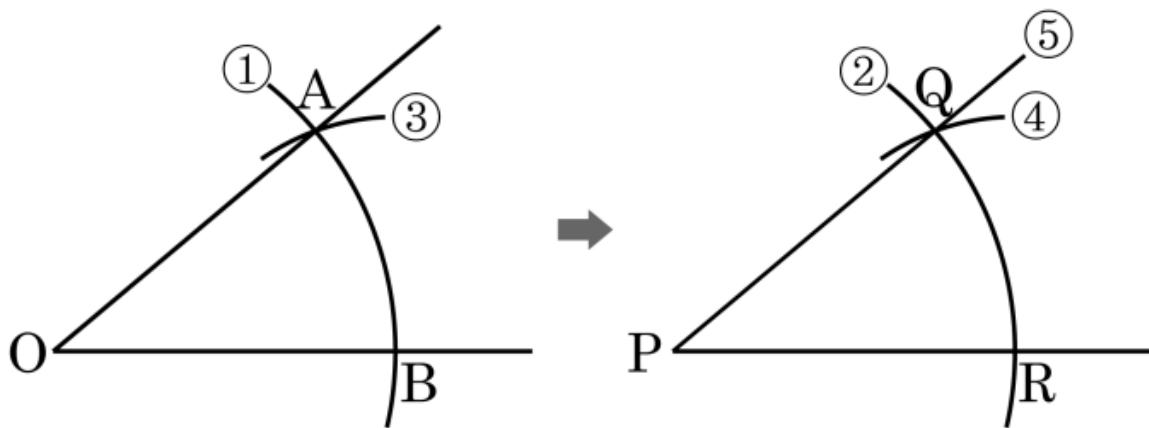
- ① 눈금이 없는 자
- ② 삼각자
- ③ 컴퍼스
- ④ 눈금이 있는 자
- ⑤ 각도기

12. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 $\angle AOB$ 를 작도한 것이다. 다음 중 길이가 같은 선분끼리 모아 놓은 것은?



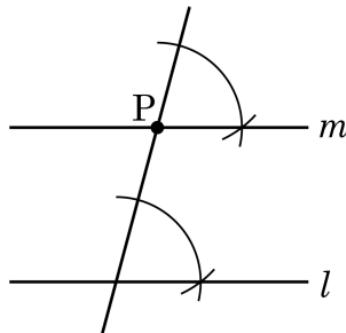
- ① $\overline{CD} = \overline{O'F}$
- ② $\overline{OC} = \overline{EF}$
- ③ $\overline{OD} = \overline{EF}$
- ④ $\overline{OD} = \overline{O'F}$
- ⑤ $\overline{CD} = \overline{OE}$

13. 다음 그림은 $\angle AOB$ 와 같은 $\angle QPR$ 의 작도 과정을 나타낸 것이다.
다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{OA} = \overline{PQ}$
- ② $\overline{AB} = \overline{QR}$
- ③ $\angle AOB = \angle QPR$
- ④ $\overline{PR} = \overline{QR}$
- ⑤ $\angle OAB = \angle PQR$

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



보기

- ㉠ 크기가 같은 각의 작도
- ㉡ 각의 이등분선의 작도
- ㉢ 각의 수직 이등분선의 작도
- ㉣ 동위각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다.
- ㉤ 엇각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다.

① ㉠, ㉡

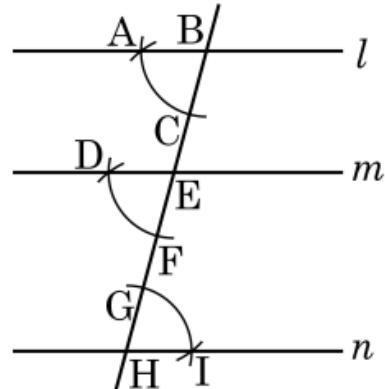
② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

15. 다음 그림은 점 B를 지나고 직선 n 에 평행한
직선 l , 점 E를 지나고 직선 n 에 평행한 직선
 m 을 작도한 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은
것은?



- ① \overline{AB} 와 길이가 같은 선분은 5 개이다.
- ② 작도에 이용된 성질은 ‘엇각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다’ 이다.
- ③ $\overline{AC} = \overline{DF} = \overline{GI}$ 이다.
- ④ $\angle GHI$ 와 같은 각은 1 개이다.
- ⑤ 직선 l , m , n 은 평행하다.