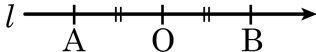
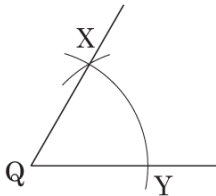
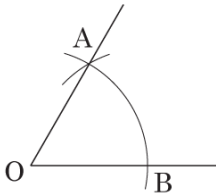


1. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 $\overline{AO} = \overline{BO}$ 가 되도록 점 B를 작도할 때 사용되는 도구를 써라.



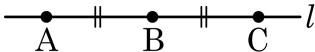
답: _____

2. 다음 그림은 크기가 같은 각을 작도한 것이다. $\overline{AB}$ 와 길이가 같은 선분을 구하여라.



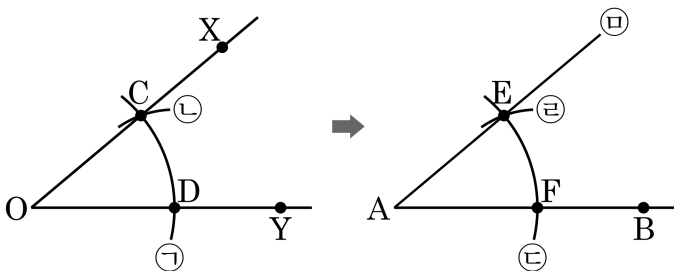
답: _____

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



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

4. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 $\overrightarrow{AB}$ 를 한 변으로 하여 작도하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 써넣어라.



(1) 작도 순서는 ㉑ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ ㉔ $\rightarrow$ 이다.

(2) $\overline{OC} = \text{} = \text{} = \overline{AF}$

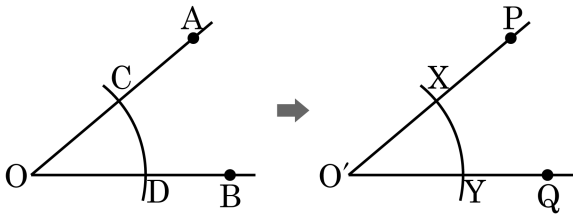
(3) $\angle COD = \text{}$

답: _____

답: _____

답: _____

5. 다음은 $\angle AOB$ 와 크기가 같은 $\angle PO'Q$ 를 작도한 것이다. 옳지 않은 것은?



① $\overline{OC} = \overline{OD}$

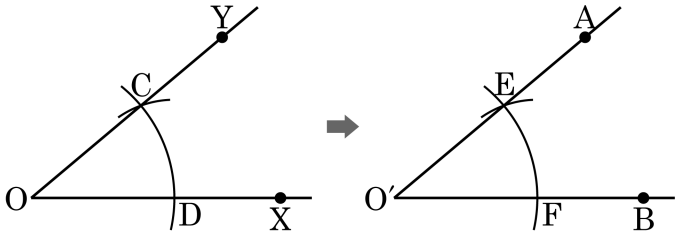
② $\overline{OD} = \overline{XY}$

③ $\overline{OC} = \overline{O'Y}$

④ $\overline{CD} = \overline{XY}$

⑤ $\overline{O'X} = \overline{O'Y}$

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



① $\overline{CD} = \overline{O'F}$

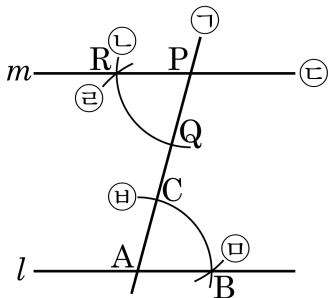
② $\overline{OC} = \overline{EF}$

③ $\overline{OD} = \overline{EF}$

④ $\overline{OD} = \overline{O'F}$

⑤ $\overline{CD} = \overline{OE}$

7. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 평행한 직선 m 을 작도한 것이다. 작도에 이용된 평행선의 성질은 “()의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다”이다. ()안에 들어갈 알맞은 말은?



① 맞꼭지각

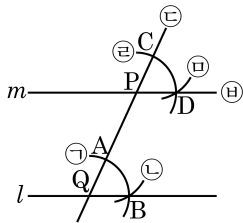
② 동위각

③ 엇각

④ 직각

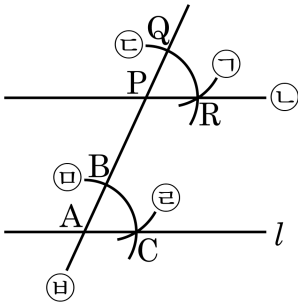
⑤ 평각

9. 다음 그림은 직선 l 에 평행한 직선 m 을 작도하는 방법을 나타낸 것이다. 순서가 바르게 된 것은?



- ① $\textcircled{C} \rightarrow \textcircled{7} \rightarrow \textcircled{2} \rightarrow \textcircled{L} \rightarrow \textcircled{4} \rightarrow \textcircled{H}$
- ② $\textcircled{C} \rightarrow \textcircled{L} \rightarrow \textcircled{7} \rightarrow \textcircled{4} \rightarrow \textcircled{2} \rightarrow \textcircled{H}$
- ③ $\textcircled{H} \rightarrow \textcircled{7} \rightarrow \textcircled{2} \rightarrow \textcircled{4} \rightarrow \textcircled{L} \rightarrow \textcircled{C}$
- ④ $\textcircled{H} \rightarrow \textcircled{L} \rightarrow \textcircled{7} \rightarrow \textcircled{4} \rightarrow \textcircled{2} \rightarrow \textcircled{C}$
- ⑤ $\textcircled{7} \rightarrow \textcircled{L} \rightarrow \textcircled{C} \rightarrow \textcircled{2} \rightarrow \textcircled{4} \rightarrow \textcircled{H}$

10. 다음은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나고 l 에 평행한 직선을 작도하는 과정이다. 옳은 것을 골라라.



- (1) 작도하는 순서는 ①-②-③-④-⑤-⑥이다.
 (2) $\overline{AB} = \overline{QR}$
 (3) $\overline{AC} = \overline{PR}$
 (4) $\angle BAC = \angle BPR$

① (1)

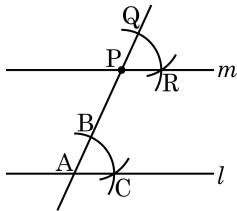
② (2)

③ (3)

④ (3), (4)

⑤ (1), (3), (4)

11. 다음 그림은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나고 직선 l 과 평행한 직선 m 을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



① $\overline{PQ} = \overline{PR}$

② $\overline{AC} = \overline{AB}$

③ $\overleftrightarrow{AC} // \overleftrightarrow{PR}$

④ $\overline{AC} = \overline{BC}$

⑤ $\angle BAC = \angle QPR$

12. 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나면서 직선 l 에 평행한 직선을 작도할 때 이용되는 작도 과정은?

P ●

l —————

- ① 선분의 수직이등분선의 작도
- ② 같은 길이의 선분 작도
- ③ 각의 이등분선 작도
- ④ 크기가 같은 각의 작도
- ⑤ 수선 작도