

1. 다음 그림을 보고 직선  $l$  위에 있지 않은 한 점  $P$  를 지나고 직선  $l$  에 평행한 직선을 긋는 순서를 바르게 나열하여라.

㉠ 두 점  $P, A$  을 잇는 직선을 긋는다.

㉡ 점  $B$  를 중심으로 반지름의 길이가  $\overline{BC}$  인 원을 그린다.

㉢ 점  $Q$  를 중심으로 반지름의 길이가 같은 원을 그려 교점을  $R$  이라 한다.

㉤ 점  $A$  를 중심으로 적당한 원을 그려 직선  $PA$  , 직선  $l$  과의 교점을 각각  $B, C$  라 한다.

㉥ 점  $P$  를 중심으로 반지름의 길이가 같은 원을 그려 직선  $PA$  와의 교점을  $Q$  라 한다.

㉦ 두 점  $P, R$  을 잇는 직선을 긋는다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

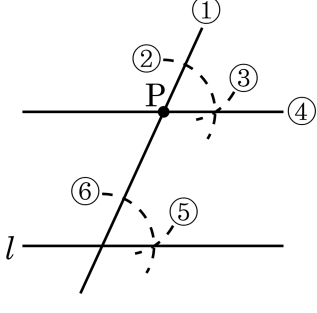
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

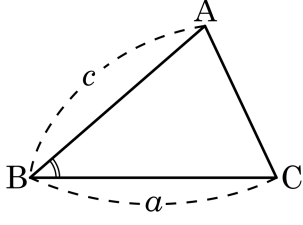
> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림은 직선  $l$  위에 있지 않은 한 점 P 를 지나며  $l$  에 평행한 직선을 작도하는 방법을 보여주고 있다. 작도 방법을 순서대로 번호로 쓰시오.



- |               |               |
|---------------|---------------|
| ① ①-⑥-③-④-②-⑤ | ② ②-⑤-③-④-①-⑥ |
| ③ ①-②-⑥-⑤-③-④ | ④ ①-⑥-②-⑤-③-④ |
| ⑤ ③-④-①-⑥-②-⑤ |               |

3. 두 변의 길이  $a, c$  와  $\angle B$  가 주어진  $\triangle ABC$  를 다음 그림과 같이 작도하였다. 먼저  $a$  를 작도하였다면 다음의 작도 순서를 보기에서 차례대로 써라.



보기

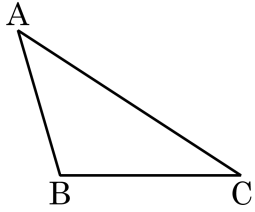
- ㉠  $\overline{BA} = c$  인 점 A 를 잡는다.
- ㉡  $\angle B$  의 크기를 작도한다.
- ㉢ 점 A 와 점 C 를 잇는다.

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 주어진 조건으로  $\triangle ABC$ 를 하나로 작도하려고 한다. 하나로 작도할 수 있는 것은 '○'표, 할 수 없는 것은 '×'표 하여라.



- (1)  $\angle A$ 의 크기와  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ 의 길이  
(2)  $\angle A$ 와  $\angle B$ 의 크기  
(3)  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ 의 길이

☐ 답: \_\_\_\_\_

☐ 답: \_\_\_\_\_

☐ 답: \_\_\_\_\_