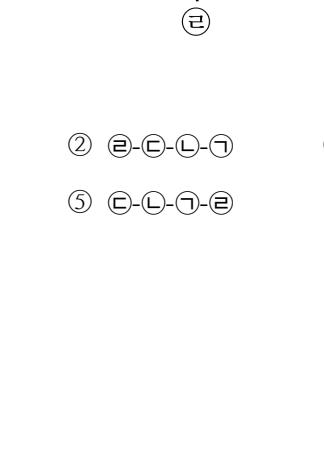


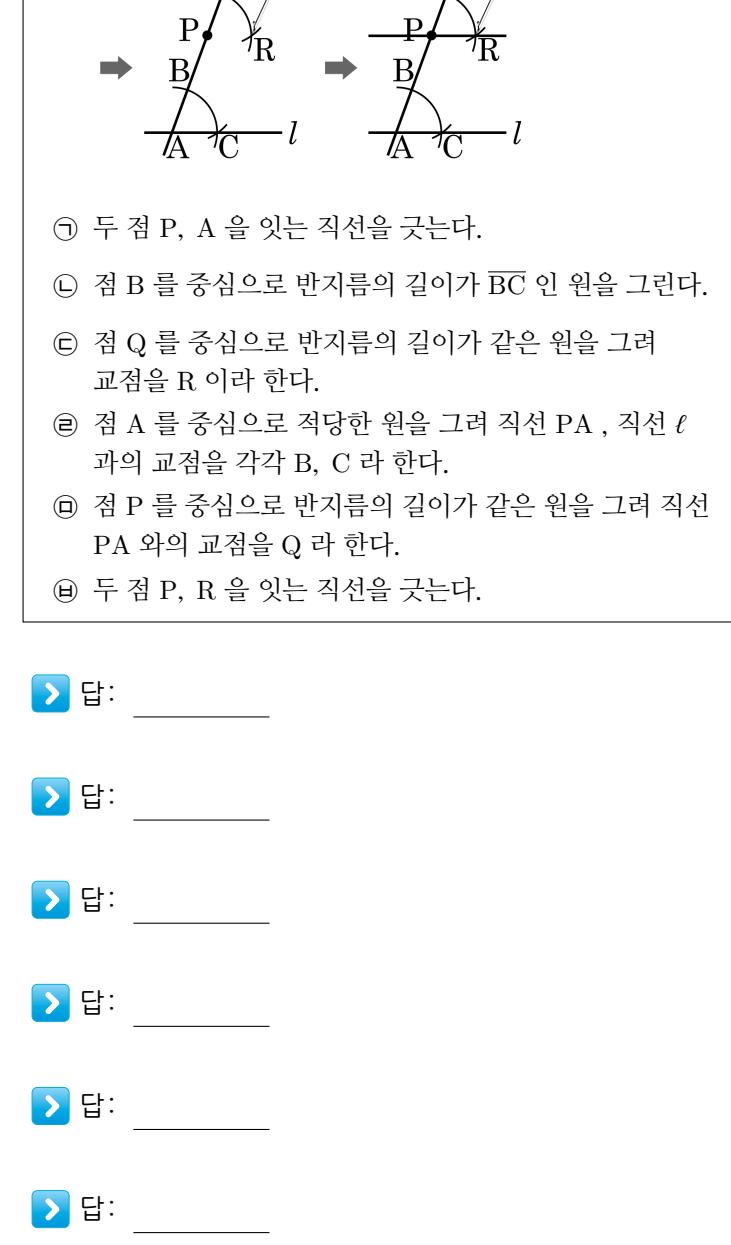
1. 다음 그림은 직선  $l$  위의 한 점  $P$ 를 지나  $l$ 에 수직인 직선을 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 작도 순서로 옳은 것은?



- ① ⑦-ⓐ-ⓐ-ⓐ      ② ⓐ-ⓐ-ⓐ-⑦      ③ ⑦-ⓐ-ⓐ-ⓐ

- ④ Ⓛ-ⓐ-ⓐ-⑦      ⑤ Ⓛ-ⓐ-⑦-ⓐ

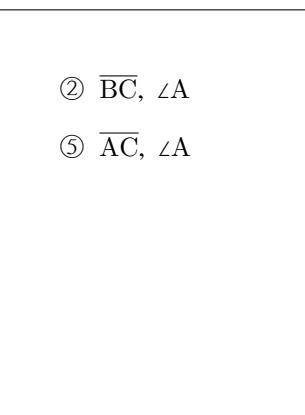
2. 다음 그림을 보고 직선  $l$  위에 있지 않은 한 점  $P$ 를 지나고 직선  $l$ 에 평행한 직선을 긋는 순서를 바르게 나열하여라.



- Ⓐ 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: \_\_\_\_\_

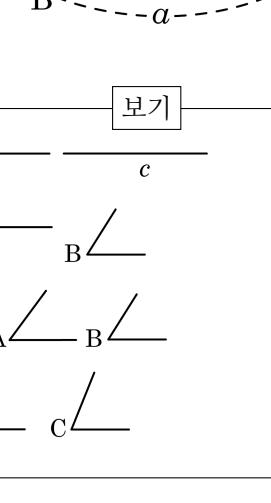
3. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에 대하여 □안에 알맞은 것으로 짹지어진 것은?



□  $\angle A$ 의 대변은 □이고,  $\overline{AC}$ 의 대각은 □이다.

- ①  $\overline{AB}, \angle B$       ②  $\overline{BC}, \angle A$       ③  $\overline{BC}, \angle B$   
④  $\overline{AC}, \angle C$       ⑤  $\overline{AC}, \angle A$

4.  $\triangle ABC$  를 작도하려고 한다. [보기] 와 같이 주어졌을 때, 작도할 수 있는 것을 모두 골라라.



- Ⓐ Ⓛ, Ⓜ      ⓒ Ⓛ, Ⓝ      ⓓ Ⓝ  
Ⓓ Ⓝ, Ⓜ      ⓕ Ⓛ, Ⓜ

5. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\angle C$ 의 크기와  $a$ 가 주어졌을 때, 다음 중 삼각형이 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 아닌 것을 골라라.



Ⓐ $\angle A$	Ⓑ $b$	Ⓒ $\angle B$	Ⓓ $c$
--------------	-------	--------------	-------

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $4 + 2x$ ,  $6 - x$ ,  $4$  일 때,  $x$  의 값의 범위를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중  $\triangle ABC$  가 하나로 결정되는 것을 고르면?

①  $\overline{AB} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 7\text{cm}$

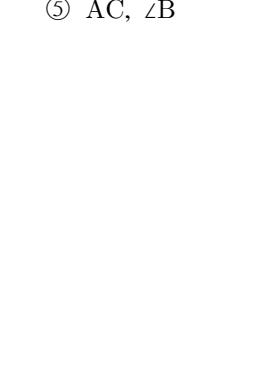
②  $\angle A = 50^\circ$ ,  $\overline{AB} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$

③  $\angle C = 45^\circ$ ,  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$

④  $\angle A = 30^\circ$ ,  $\angle B = 40^\circ$ ,  $\angle C = 110^\circ$

⑤  $\overline{AB} = 3\text{cm}$ ,  $\angle A = 50^\circ$ ,  $\angle B = 55^\circ$

8. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BC}$ 가 주어졌을 때  $\triangle ABC$  가 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 될 수 없는 것은?



- ①  $\overline{AB}, \overline{AC}$       ②  $\overline{AB}, \angle B$       ③  $\overline{AC}, \angle C$   
④  $\angle B, \angle C$       ⑤  $\overline{AC}, \angle B$

9. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $a$ ,  $a-1$ ,  $a+5$  일 때, 다음 중  $a$  의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면?

① 1      ② 6      ③ 8      ④ 10      ⑤ 11

10. 다음 조건에서  $\triangle ABC$  가 하나로 결정되는 것을 고르면?

- ①  $\overline{BC} = 5$ ,  $\overline{CA} = 7$ ,  $\angle C = 60^\circ$
- ②  $\overline{AB} = 7$ ,  $\overline{BC} = 6$ ,  $\overline{CA} = 13$
- ③  $\overline{AB} = 7$ ,  $\overline{BC} = 4$ ,  $\angle A = 50^\circ$
- ④  $\overline{BC} = 7$ ,  $\angle B = 110^\circ$ ,  $\angle C = 70^\circ$
- ⑤  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle B = 55^\circ$ ,  $\angle C = 85^\circ$