

1. 다음은 작도에 관한 설명이다. ()안에 알맞은 말은?

눈금이 있는 자와 각도기 등을 사용하여 길이나 각의 크기를
재어 도형을 그리면 ()때문에 정확한 도형을 그릴 수 없
다. 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

2. 작도에 다음 보기의 설명 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

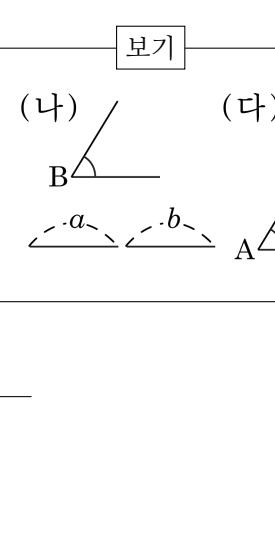
[보기]

- Ⓐ 작도할 때는 각도기를 사용하지 않는다.
- Ⓑ 선분의 길이를 다른 직선 위에 옮길 때는 자를 이용한다.
- Ⓒ 선분의 길이를 쟀 때 눈금 있는 자를 이용한다.
- Ⓓ 선분을 연장할 때 눈금 없는 자를 이용한다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 보기와 같이 변의 길이나 각의 크기가 주어졌을 때, 다음 그림과 같은 삼각형을 작도 할 수 없는 것을 골라라.

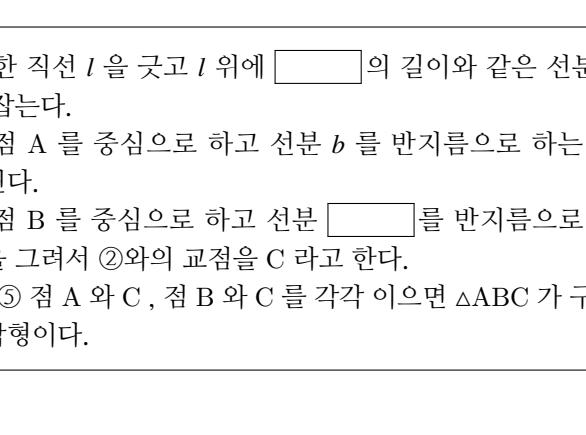


보기

- (가)  (나)  (다) 

▶ 답: _____

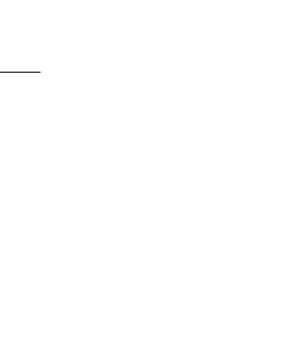
4. 다음 그림과 같이 세 변이 주어졌을 때, 삼각형을 작도하는 순서이다.
_____ 안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.



① 한 직선 l 을 곱고 l 위에 _____의 길이와 같은 선분 AB 를 잡는다.
② 점 A 를 중심으로 하고 선분 b 를 반지름으로 하는 원을 그린다.
③ 점 B 를 중심으로 하고 선분 _____를 반지름으로 하는 원을 그려서 ②와의 교점을 C 라고 한다.
④, ⑤ 점 A 와 C , 점 B 와 C 를 각각 이으면 $\triangle ABC$ 가 구하는 삼각형이다.

- ① a, b ② a, c ③ b, c ④ c, a ⑤ c, b

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. 다음 보기에서 삼각형이 하나로 결정되는 경우를 모두 찾은 것은?

[보기]

- Ⓐ 세 변의 길이
- Ⓑ 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기
- Ⓒ 세 각의 크기
- Ⓓ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기
- Ⓔ 한 변의 길이와 두 각의 크기

① Ⓐ, Ⓑ

② Ⓐ, Ⓒ

③ Ⓐ, Ⓑ, Ⓓ

④ Ⓐ, Ⓑ, Ⓔ

⑤ Ⓐ, Ⓑ, Ⓔ, Ⓕ

7. $\triangle ABC$ 를 작도하기 위해 \overline{AB} 의 길이가 주어져 있다. 다음 조건이 더 주어질 때, 삼각형을 하나로 작도할 수 없는 것은?

- ① $\angle A$, $\angle B$ 의 크기 ② $\angle B$ 의 크기, \overline{AC} 의 길이
③ \overline{AC} , \overline{BC} 의 길이 ④ $\angle A$ 의 크기, \overline{AC} 의 길이
⑤ $\angle B$ 의 크기, \overline{BC} 의 길이

8. 다음 $\triangle ABC$ 를 작도하려고 한다. 작도가 가능한 것을 모두 골라라.

Ⓐ $\angle A$ 와 $\angle C$ 의 크기와 \overline{AC} 의 길이

Ⓑ $\angle A$ 의 크기와 \overline{AB} , \overline{BC} 의 길이

Ⓒ $\angle A$ 와 $\angle B$ 의 크기

Ⓓ \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CA} 의 길이

Ⓔ \overline{BC} , \overline{CA} 의 길이와 $\angle B$ 의 크기

▶ 답: _____

▶ 답: _____