

## 소단원 형성 평가지 2-01

1학년( )반 ( )번 이름:

단원	IV. 기본 도형 2. 작도와 합동 01. 삼각형의 작도
과제	삼각형을 작도할 수 있다.

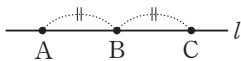
작도하기

**01.** 다음은 작도에 대한 설명이다. ( ) 안에 옳으면 ○, 옳지 않으면 ×를 써넣으시오.

- (1) 작도할 때는 각도기를 사용하지 않는다.  
..... ( )
- (2) 작도할 때는 눈금 없는 자와 컴퍼스를 사용한다.  
..... ( )
- (3) 두 점을 연결할 때는 컴퍼스를 사용한다.  
..... ( )
- (4) 선분의 길이를 잴 때는 컴퍼스를 사용한다.  
..... ( )

작도하기

**02.** 다음은 두 점 A, B를 지나는 직선  $l$  위에  $\overline{AB} = \overline{BC}$ 인 점 C를 작도하는 과정이다. □ 안에 알맞은 것을 써넣으시오.



- ① 컴퍼스를 사용하여 □의 길이를 잰다.
- ② 점 B를 중심으로 하고 반지름의 길이가 □인 원을 그려 직선  $l$ 과 만나는 점을 C라고 하면  $\overline{AB} = \overline{BC}$ 인 점 C가 작도된다.

작도하기

**03.** 다음 중 삼각형의 세 변의 길이가 될 수 있는 것은?

- ① 5 cm, 3 cm, 2 cm
- ② 4 cm, 3 cm, 2 cm
- ③ 6 cm, 3 cm, 2 cm
- ④ 5 cm, 2 cm, 2 cm
- ⑤ 8 cm, 6 cm, 1 cm

작도하기

**04.** 다음 중  $\triangle ABC$ 가 한 가지로 작도되는 것을 모두 고르시오.

- ㉠.  $\overline{AB} = 10$  cm,  $\overline{BC} = 8$  cm,  $\angle A = 50^\circ$
- ㉡.  $\angle A = 30^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle C = 90^\circ$
- ㉢.  $\overline{BC} = 8$  cm,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle C = 100^\circ$
- ㉣.  $\overline{AB} = 5$  cm,  $\overline{BC} = 5$  cm,  $\overline{AC} = 10$  cm
- ㉤.  $\overline{AB} = 6$  cm,  $\overline{BC} = 8$  cm,  $\angle B = 90^\circ$

더 알고 싶거나 궁금한 것 또는 선생님에게 하고 싶은 말

답 모아보기>>

01. (1) ○ (2) ○ (3) × (4) ○

02.  $\overline{AB}, \overline{AB}$

03. ②

04.  $\square, \square$