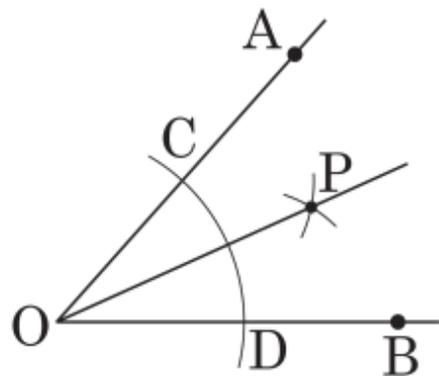


1. 다음 그림은 각  $\angle AOB$ 의 이등분선을 작도한 것이다.  $\square$  안에 알맞은 것을 써 넣어라.

(1)  $\overline{OC} = \square$

(2)  $\overline{DP} = \square$

(3)  $\angle AOP = \square$

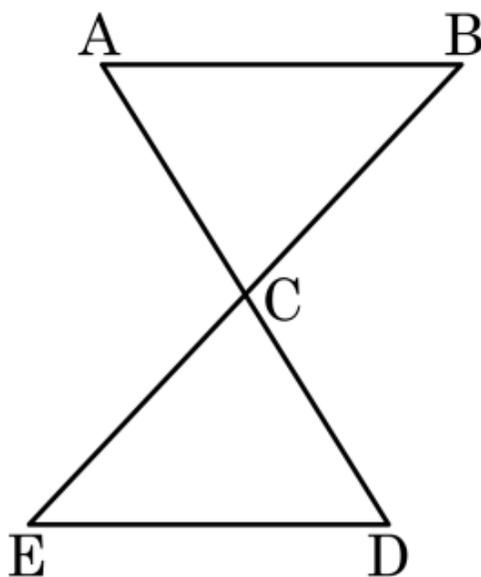


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2.  $\overline{AB} = 8\text{m}$ ,  $\overline{AC} = 6\text{m}$ ,  $\overline{BC} = 7\text{m}$  이고  $\overline{AC} = \overline{DC}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EC}$  일 때  $\overline{ED}$  의 길이는?



① 5m

② 6m

③ 7m

④ 8m

⑤ 9m

**3.** 세 선분의 길이가 다음과 같이 주어질 때, 이들을 세 변으로 하는 삼각형을 작도할 수 있는 것은?

① 5cm, 3cm, 2cm

② 4cm, 3cm, 1cm

③ 6cm, 3cm, 2cm

④ 7cm, 3cm, 3cm

⑤ 8cm, 3cm, 6cm

4. 다음 중  $\triangle ABC$  의 모양과 크기가 하나로 결정되는 것의 개수는?

보기

㉠  $\angle A = 30^\circ, \angle B = 20^\circ, \angle C = 130^\circ$

㉡  $\overline{BC} = 2\text{cm}, \overline{CA} = 8\text{cm}, \angle C = 60^\circ$

㉢  $\overline{AB} = 7\text{cm}, \overline{BC} = 9\text{cm}, \overline{CA} = 2\text{cm}$

㉣  $\overline{AB} = 7\text{cm}, \overline{CA} = 4\text{cm}, \angle A = 180^\circ$

㉤  $\overline{AB} = 4\text{cm}, \angle A = 75^\circ, \angle B = 60^\circ$

① 1 개

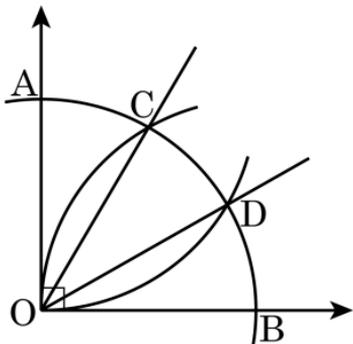
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

5. 다음은 직각  $\angle AOB$  를 삼등분하는 작도이다. 옳은 것을 모두 골라라.



Ⓐ  $\overline{AC} = \overline{CB}$

Ⓑ  $\overline{CD} = \overline{DB}$

Ⓒ  $\angle AOD = \angle COB = 60^\circ$

Ⓓ  $\angle AOC = \angle COB = 30^\circ$

Ⓔ  $\overline{AO} = \overline{DO}$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_