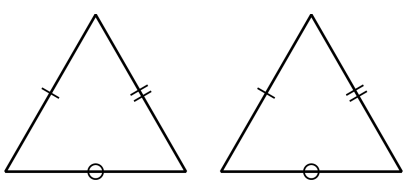
1. 다음 중 각의 이등분선의 작도로 그릴 수 <u>없는</u> 각은?

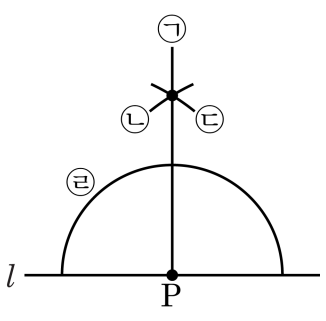
① $90°$ ② $45°$ ③ $135°$ ④ $20°$ ⑤ $22.5°$

2. 다음 그림은 두 삼각형의 합동을 나타낸 그림이다. 합동 조건 중 어떤 합동인지 써라.



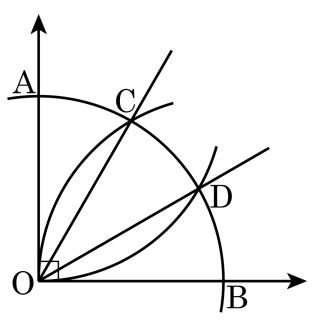
답: _____ 합동

3. 다음은 평각 ∠XOY 의 이등분선의 작도이다. 순서를 바꿔도 상관이 없는 기호는?



① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉣ ③ ㉢, ㉣ ④ ㉠, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢

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



㉠ $\overline{AC} = \overline{CB}$

㉡ $\overline{CD} = \overline{DB}$

㉢ $\angle AOD = \angle COB = 60°$

㉣ $\angle AOC = \angle COB = 30°$

㉤ $\overline{AO} = \overline{DO}$

답: _____

답: _____

답: _____

5. 삼각형 ABC 에서 $\angle B$ 의 크기와 $\overline{BC}$ 의 길이가 주어질 때, 다음 중 어느 것이 더 주어지면 삼각형이 SAS 조건에 의해 하나로 결정되는가?

① $\overline{AC}$ 의 길이 ② $\overline{AB}$ 의 길이

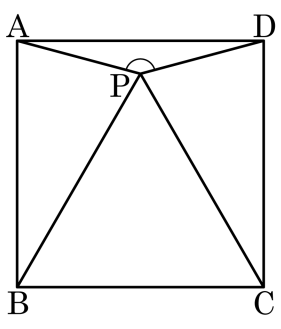
③ $\angle A$ 의 크기 ④ $\angle C$ 의 크기

⑤ 더 주어지지 않아도 된다.

6. 세 변의 길이가 $3a-6$, $3a$, $4a+2$ 인 삼각형을 작도하려고 한다. a 값 중에 가장 작은 값은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

7. 다음 그림에서 □ABCD 가 정사각형이고 △PBC 가 정삼각형이다. ∠APD 의 크기로 알맞은 것은?



① 110° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 150°