1. 다음 중 삼각형의 SSS 합동의 조건인 것은 어느 것인가?

① 세 변의 길이의 비가 같다.

② 두 변의 길이의 비가 같고 그 끼인각의 크기가 같다.

③ 세 변의 길이가 같다.

④ 세 각의 크기가 같다.

⑤ 한 변의 길이의 비가 같고 양 끝각의 크기가 같다.

2. 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?

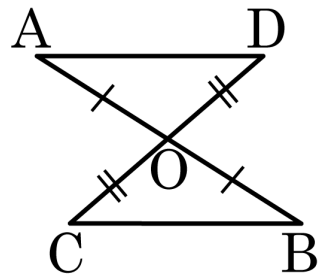
① $\overline{AC}$ 의 길이 ② $\overline{AB}$ 의 길이

③ $\angle A$ 의 크기 ④ $\angle C$ 의 크기

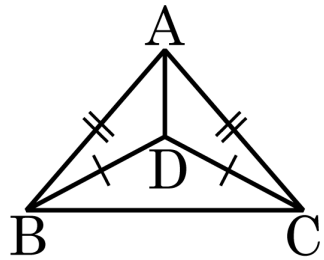
⑤ 더 주어지지 않아도 된다.

3. 다음 그림에서 서로 합동이 될 수 <u>없는</u> 것은?

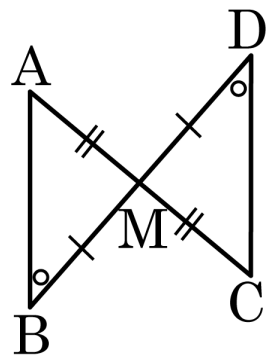
① $\triangle AOD \equiv \triangle BOC$



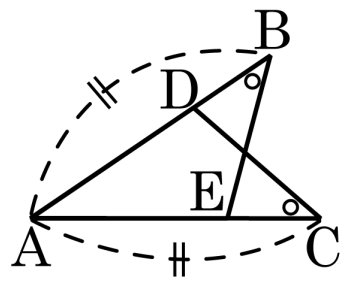
② $\triangle ADB \equiv \triangle ADC$



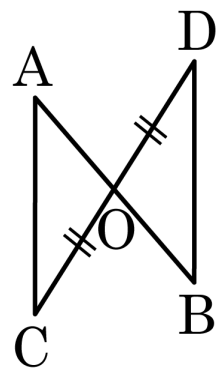
③ $\triangle ABM \equiv \triangle CDM$



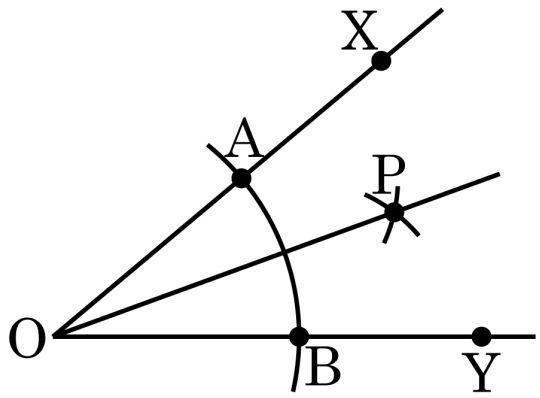
④ $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$



⑤ $\triangle ACO \equiv \triangle BDO$



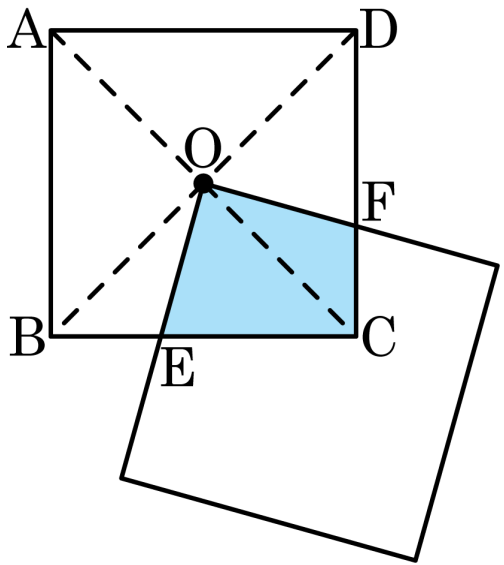
4. 다음 각의 이등분선을 작도 하였을 때, $\triangle AOP \equiv \triangle BOP$ 임을 보인 것이다. □ 안에 알맞은 것을 써넣어라.



$\triangle AOP$와 $\triangle BOP$에서
$\overline{AO} =$ □, $\overline{AP} = \overline{BP}$
또한, □는 공통이므로
$\triangle AOP \equiv \triangle BOP$ (□ 합동)

답 : _____

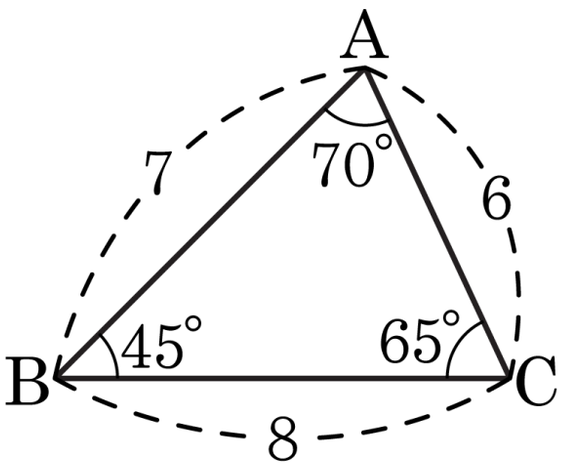
5. 다음 그림과 같이 합동인 두 정사각형이 겹쳐져 있다. 사각형 OECF의 넓이가 $10\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 정사각형 ABCD의 넓이를 구하여라.

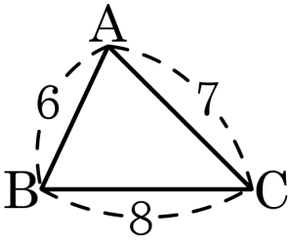


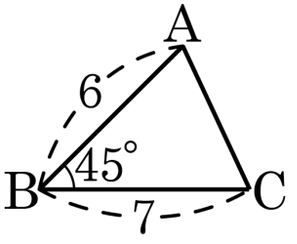
답: _____ cm^2

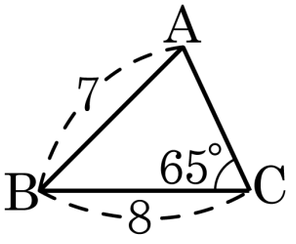
6. 다음 중 보기와 SAS 합동인 것은?

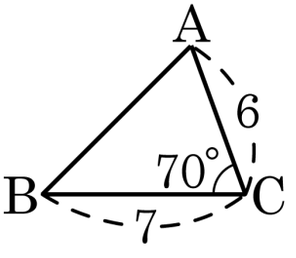
보기

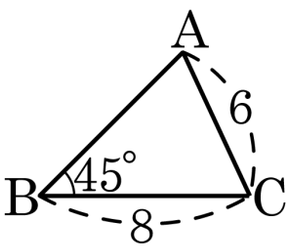


① 

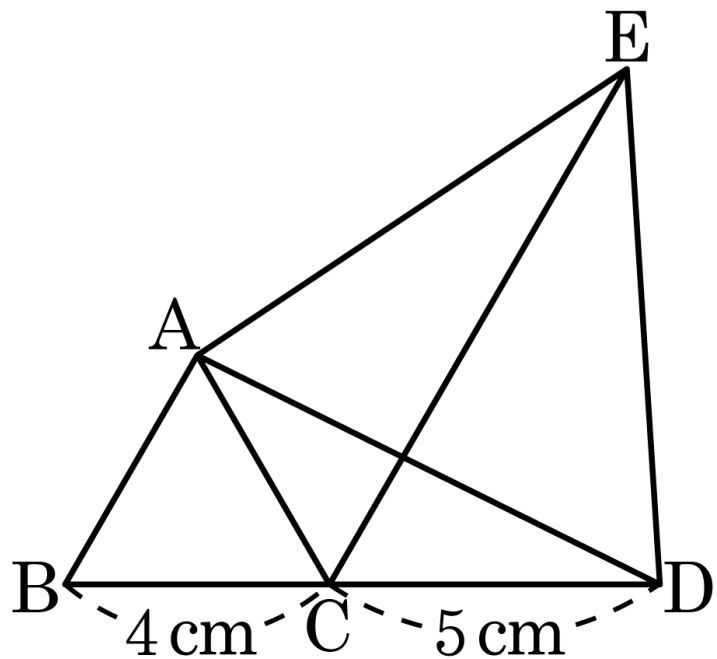
② 

③ 

④ 

⑤ 

7. 아래 그림에서 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이다. 변 BC 의 연장선 위에 점 D 를 잡고 $\overline{AD}$ 를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE 를 그린다. $\overline{BC} = 4\text{cm}$,$\overline{CD} = 5\text{cm}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\overline{BD} = \overline{CE}$

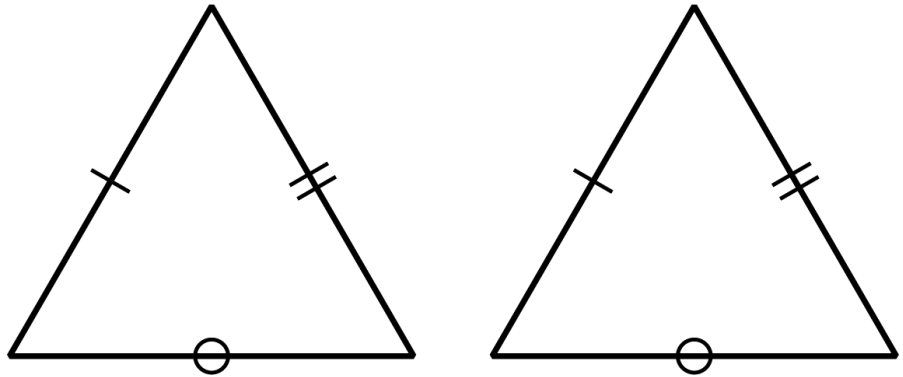
② $\angle AEC = \angle ADB$

③ $\angle BAD = \angle CAE$

④ $\triangle ACD \equiv \triangle ACE$

⑤ $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$

8. 다음 물음에 답하여라.



(1) 두 삼각형은 합동인가?

(2) 합동 조건을 써라.

답 : _____

답 : _____