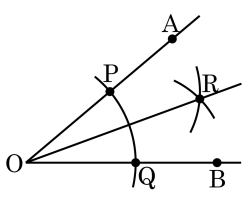
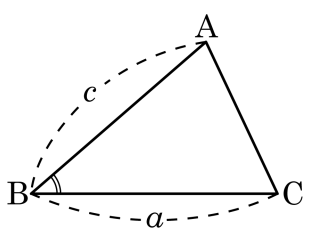
1. 다음 그림은 각의 이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 $\overline{PR}$ 와 길이가 같은 것은?



① $\overline{OP}$ ② $\overline{OQ}$ ③ $\overline{QR}$

④ $\overline{AP}$ ⑤ $\overline{PQ}$

2. 두 변의 길이 a , c 와 $\angle B$ 가 주어진 $\triangle ABC$ 를 다음 그림과 같이 작도하였다. 먼저 a 를 작도하였다면 다음의 작도 순서를 보기에서 차례대로 써라.



보기

㉠ $\overline{BA} = c$ 인 점 A 를 잡는다.

㉡ $\angle B$ 의 크기를 작도한다.

㉢ 점 A 와 점 C 를 잇는다.

답: _____

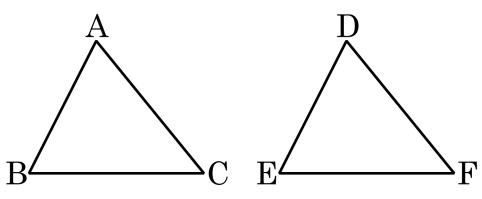
답: _____

답: _____

3. 도형의 모양과 크기가 서로 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 무엇이라고 하는지 말하여라.

답: _____

4. 다음에 어떤 조건을 하나 더 추가해야 두 삼각형이 SSS 합동이 될 수 있는가?

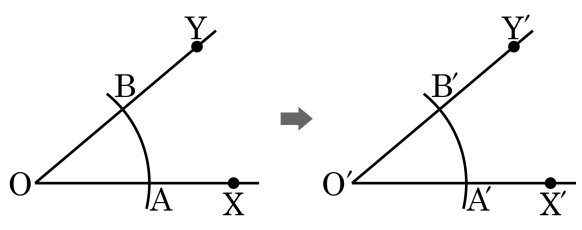


$\overline{AB}=\overline{DE},\ \overline{BC}=\overline{EF}$, _____

① $\angle B=\angle E$ ② $\overline{AB}=\overline{EF}$ ③ $\angle A=\angle D$

④ $\overline{AC}=\overline{DF}$ ⑤ $\overline{AC}=\overline{EF}$

5. 다음 <그림>에서 ∠X′O′Y′은 ∠XOY를 이동한 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① ∠XOY와 ∠X′O′Y은 포갤 수 있다.

② 선분 OA의 길이와 선분 OB의 길이는 같다.

③ 선분 OA의 길이와 선분 O′A′의 길이는 다르다.

④ 선분 AB의 길이와 선분 A′B′의 길이는 같다.

⑤ 선분 O′A′의 길이와 선분 O′B′의 길이는 같다.

6. 다음 중 선분 $\overline{AB}$ 를 4 등분할 때, 이용되는 작도법은?

① 각의 이등분선의 작도

② 선분의 수직이등분선의 작도

③ 선분의 이동

④ 크기가 같은 각의 작도

⑤ 정삼각형의 작도

7. 길이가 각각 2 cm, 3 cm, 5 cm, 7 cm, 11 cm 인 선분 5 개 중, 3 개를 골라 만들 수 있는 서로 다른 삼각형의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

8. 다음 그림에서 서로 합동이 될 수 없는 것은?

① △AOD ≡ △BOC

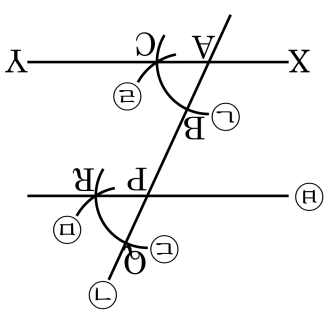
② △ADB ≡ △ADC

③ △ABM ≡ △CDM

④ △ABE ≡ △ACD

⑤ △ACO ≡ △BDO

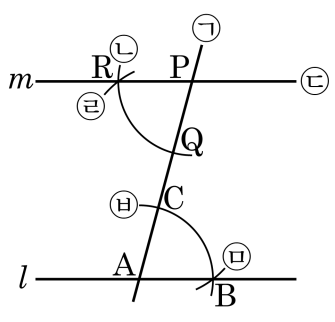
9. 다음 그림에서 $\overline{QR}$ 의 길이와 같은 선분은?



① $\overline{AC}$ ② $\overline{PR}$ ③ $\overline{AB}$ ④ $\overline{PQ}$ ⑤ $\overline{BC}$

10. 다음은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다. 다음 중 옳은 것을 바르게 고른 것은?

㉠ l 과 선분 $\overline{\mathrm{PR}}$ 은 평행하다.
㉡ $\angle \mathrm{BAC} + \angle \mathrm{RPQ} = 180^\circ$
㉢ $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{QR}}$
㉣ $2\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{AP}}$



① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉠, ㉡