

1. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것의 기호를 모두 써라.

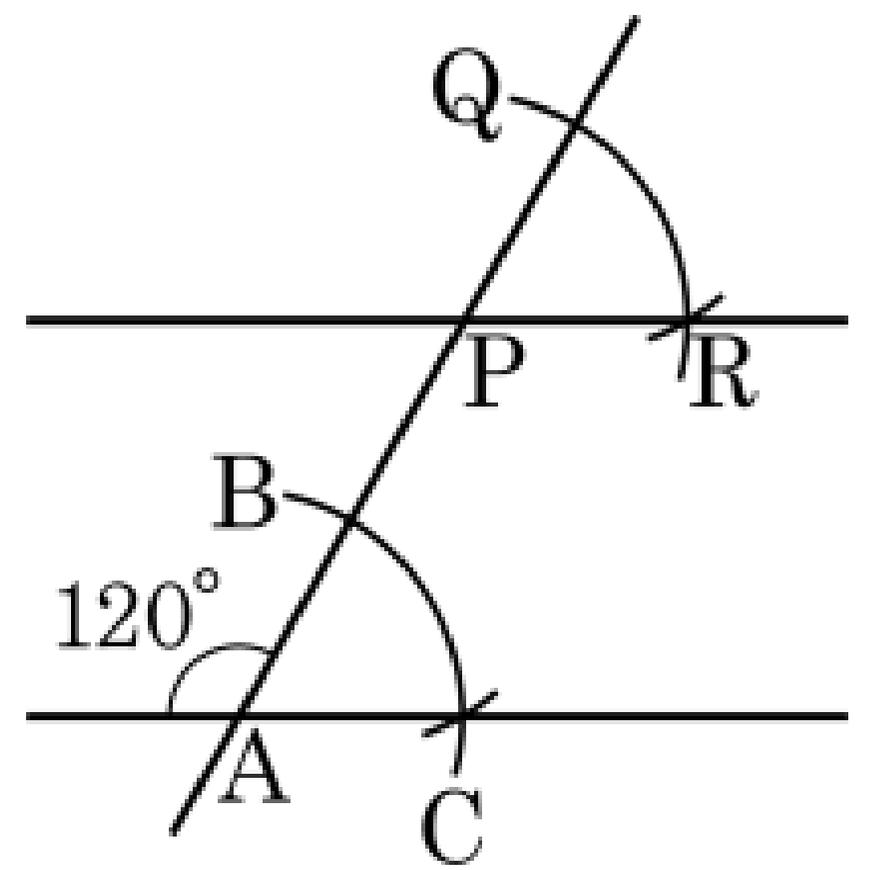
- ㉠ 만나지 않는다.
- ㉡ 서로 꼬인 위치에 있다.
- ㉢ 서로 일치한다.
- ㉣ 만나지도 않고, 평행하지도 않는다.
- ㉤ 한 점에서 만난다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음은 크기가 같은 각의 작도법을 이용하여  $\overleftrightarrow{AC}$ 와 평행한  $\overleftrightarrow{PR}$ 를 작도한 것이다.  $\angle QPR$ 의 크기는 얼마인가?

- ①  $40^\circ$                       ②  $50^\circ$                       ③  $60^\circ$   
 ④  $70^\circ$                       ⑤  $80^\circ$



3. 다음의 조건으로 작도할 수 있는  $\triangle ABC$  의 개수는 각각  $a, b$  개일 때,  $a + b$  의 값은?

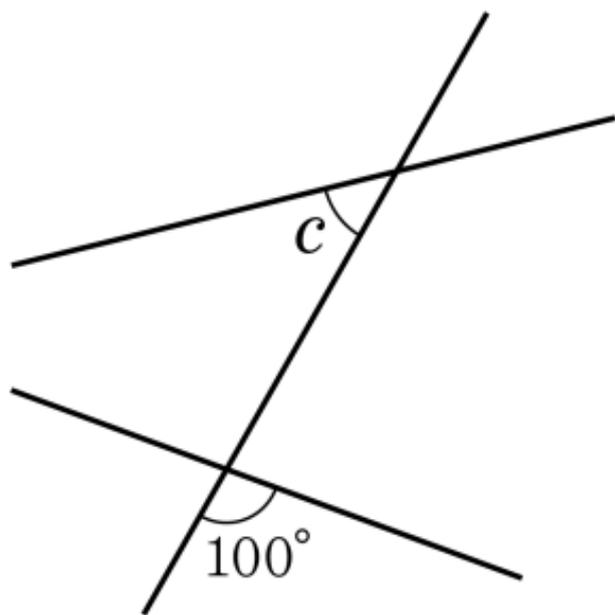
㉠  $\overline{AB} = 4\text{cm}, \overline{AC} = 3\text{cm}, \angle C = 60^\circ$

㉡  $\angle A = 60^\circ, \angle B = 70^\circ, \text{한변의 길이} = 5\text{cm}$



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림에서  $\angle c$  의 엇각의 크기는?



①  $70^\circ$

②  $80^\circ$

③  $90^\circ$

④  $100^\circ$

⑤  $110^\circ$

5. 다음 작도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (정답 2개)

① 길이를 잴 때 자를 사용한다.

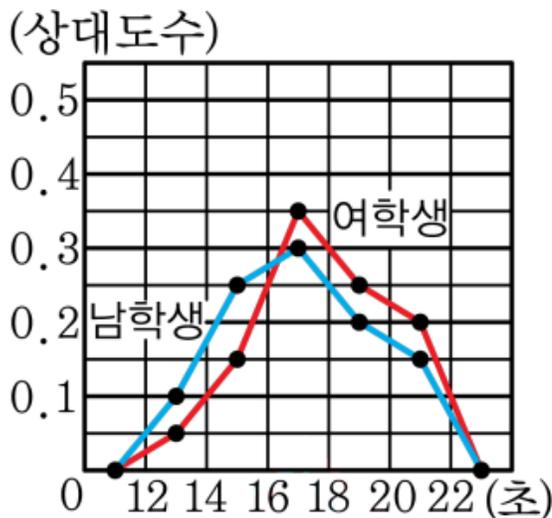
② 선분을 연장할 때 눈금이 없는 자를 사용한다.

③ 원을 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.

④ 두 선분의 길이를 비교할 때는 컴퍼스를 사용한다.

⑤ 두 점을 잇는 선분을 그릴 때 컴퍼스를 사용한다.

6. 다음 그림은 다짐이네 중학교 1학년 남학생과 여학생의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 기록이 18 초 이상 20 초 미만인 남학생 수와 여학생 수를 각각 구하여라. (단, 남학생 40명, 여학생 60명이다.)



답: \_\_\_\_\_

