1. 다음 중 삼각형의 모양과 크기가 하나로 결정되는 것이 아닌 것은? (정답 2개)

① 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어질 때

② 두 변의 길이와 그 끼인각이 주어질 때

③ 세 각의 크기가 주어질 때

④ 세 변의 길이가 주어질 때

⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각이 주어질 때

2. 작도에 다음 보기의 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

보기

㉠ 작도할 때는 각도기를 사용하지 않는다.

㉡ 선분의 길이를 다른 직선 위에 옮길 때는 자를 이용한다.

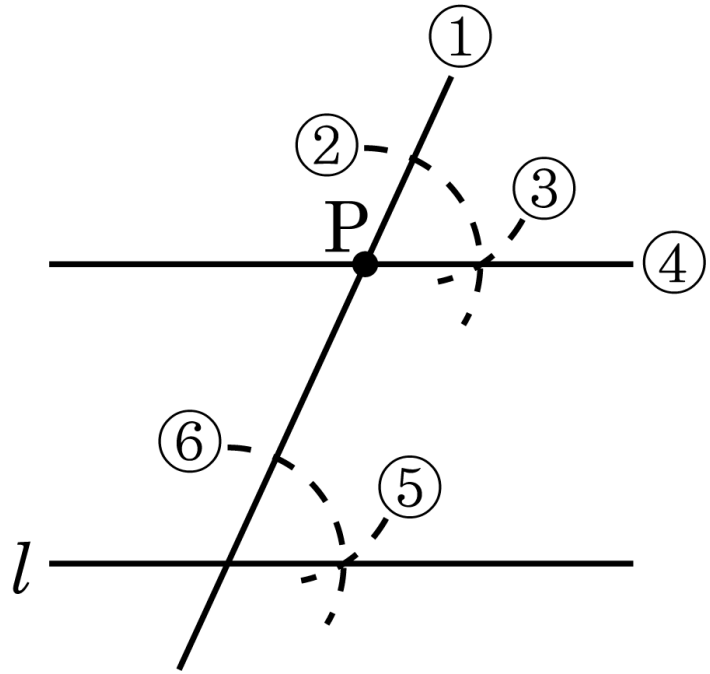
㉢ 선분의 길이를 잴 때 눈금 있는 자를 이용한다.

㉣ 선분을 연장할 때 눈금 없는 자를 이용한다.

답 : _____

답 : _____

3. 다음 그림은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나며 l 에 평행한 직선을 작도하는 방법을 보여주고 있다. 작도 방법을 순서대로 번호로 쓰시오.



① ①-⑥-③-④-②-⑤

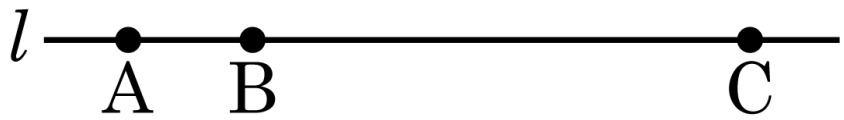
② ②-⑤-③-④-①-⑥

③ ①-②-⑥-⑤-③-④

④ ①-⑥-②-⑤-③-④

⑤ ③-④-①-⑥-②-⑤

4. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 선분 AB 의 5 배가 되는 선분 AC 를 작도 하는 데 사용되는 것은?



① 각도기 ② 컴퍼스 ③ 눈금 없는 자

④ 삼각자 ⑤ 눈금 있는 자

5. 삼각형의 세 변의 길이가 9cm , 13cm , $x$cm 일 때, x 의 값이 될 수 있는 것은?

① 25 ② 24 ③ 23 ④ 22 ⑤ 21