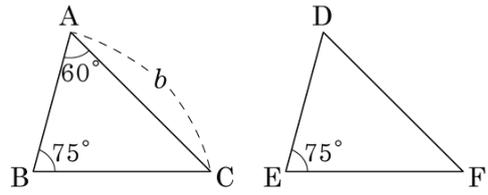
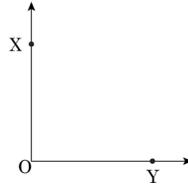


1. 다음 그림에서 $\triangle ABC \cong \triangle FED$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



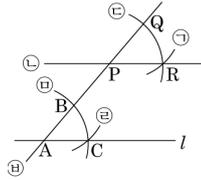
- ① $\angle A = \angle F, \angle B = \angle E$ ② \overline{AB} 의 대응변은 \overline{DE} 이다.
- ③ $\angle D = 45^\circ$ ④ $\angle F = 60^\circ$
- ⑤ \overline{DF} 의 길이는 b 이다.

2. 다음 $\angle XOY = 90^\circ$ 에서 60° 인 각을 작도하려고 한다. 어느 것을 이용하면 작도할 수 있는가?



- ① 각의 이동 ② 선분의 이동 ③ 각의 삼등분선
④ 수직이등분선 ⑤ 정삼각형

3. 다음은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나고 l 에 평행한 직선을 작도하는 과정이다. 옳은 것을 골라라



- (1) 작도하는 순서는 $\text{H}-\text{B}-\text{P}-\text{Q}-\text{R}$ 이다.
 (2) $\overline{AB} = \overline{QR}$
 (3) $\overline{AC} = \overline{PR}$
 (4) $\angle BAC = \angle BPR$

① (1)

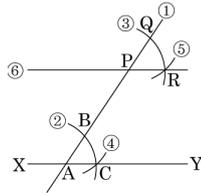
② (2)

③ (3)

④ (3), (4)

⑤ (1),(3),(4)

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



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

5. 작도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 작도할 때에는 눈금이 없는 자와 컴퍼스를 사용한다.
- ② 작도 시에는 각도기를 사용하지 않는다.
- ③ 두 선분의 길이를 비교할 때에는 자를 사용한다.
- ④ 선분을 연장할 때에는 자를 사용한다.
- ⑤ 원이나 호를 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.

6. 다음 ()안에 들어갈 알맞은 말은?

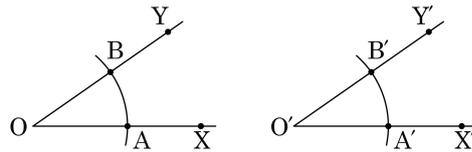
눈금이 없는 자와 컴퍼스만을 사용하여 도형을 그리는 것을 () (이)
라고 한다.

- ① 평행 ② 그리기 ③ 작도 ④ 합동 ⑤ 선분

7. 다음은 평각 XOY 의 이등분선을 작도하는 과정이다. 순서대로 나열하시오.

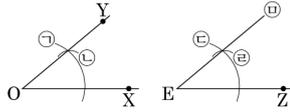
- ㉠ 두 점 O, P 를 이은 \overline{OP} 가 $\angle XOY$ 의 이등분선이다.
- ㉡ 두 점 A, B 를 각각 중심으로 하고 반지름의 길이가 같은 두 원을 그려 그 교점을 P 라고 한다.
- ㉢ 점 O 를 중심으로 하는 원을 그려 직선 X, Y 와의 교점을 각각 A, B 라고 한다.

8. 다음 <그림>에서 $\angle X'O'Y'$ 은 $\angle XOY$ 를 이동한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle XOY$ 와 $\angle X'O'Y'$ 은 포괄 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.

9. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 \vec{EZ} 를 한 변으로 하여 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 작도 순서로 옳은 것은?

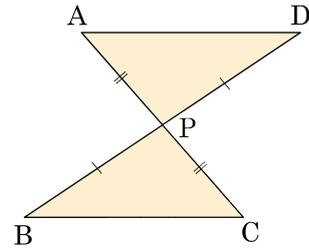


- ① ㉔-㉑-㉒-㉓-㉔ ② ㉑-㉔-㉓-㉒-㉔ ③ ㉓-㉒-㉔-㉑-㉔
- ④ ㉑-㉓-㉔-㉒-㉔ ⑤ ㉑-㉒-㉓-㉔-㉔

10. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되는 경우를 모두 고르면?

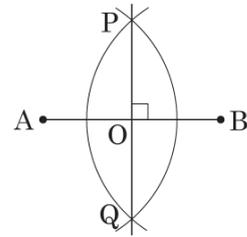
- ① 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기
- ② 세 각의 크기
- ③ 세 변의 길이
- ④ 한 변의 길이와 두 각의 크기
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기

11. 다음 그림에서 두 삼각형의 합동조건을 구하여라.



12. 다음 그림은 \overline{AB} 의 수직이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 나머지와 길이가 다른 선분은 어느 것인가?

- ① \overline{AP} ② \overline{AQ} ③ \overline{AO} ④ \overline{PB} ⑤ \overline{QB}



13. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어질 때 삼각형이 하나로 결정된다.
- ㉡ 세 각의 크기가 주어질 때 삼각형이 하나로 결정된다.
- ㉢ 삼각형 ABC 에서 $\overline{AB} = 8$, $\overline{BC} = 5$, $\angle A = 90^\circ$ 일 때, 삼각형이 하나로 결정된다.
- ㉣ 삼각형 ABC 에서 $\overline{AB} = 8$, $\overline{BC} = 5$, $\angle A = 30^\circ$ 일 때, 삼각형이 두 개로 결정된다.
- ㉤ 두 변의 길이와 그 끼인각이 주어질 때 삼각형이 하나로 결정된다.

14. 다음 그림과 같이 세 점을 지나는 원을 작도하는 데 필요한 기본 작도를 말하여라.

