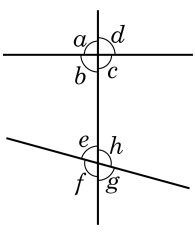
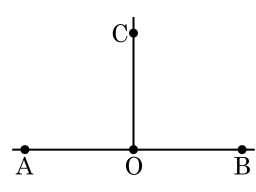


1. 다음 그림에 대하여 다음 중 관계가 다른 것은?



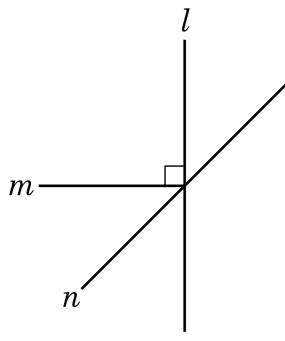
- ①  $\angle h$  와  $\angle d$
- ②  $\angle b$  와  $\angle f$
- ③  $\angle g$  와  $\angle c$
- ④  $\angle e$  와  $\angle c$
- ⑤  $\angle e$  와  $\angle a$

2. 다음 그림에서  $\angle AOC = \angle COB$  일 때, 옳지 않은 것은?



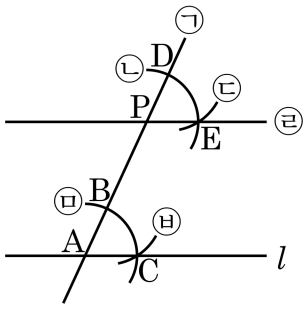
- ①  $\angle AOC = 90^\circ$
- ②  $2\angle AOC$  는 평각이다.
- ③  $3\angle COB = 270^\circ$
- ④  $\frac{4}{3}\angle COB = 160^\circ$
- ⑤  $5\angle AOC = 450^\circ$

3. 다음 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



- ① 3쌍                      ② 2쌍                      ③ 1쌍  
④ 없다.                      ⑤ 무수히 많다.

4. 다음 그림은 직선  $l$ 에 평행하며 점  $P$ 를 지나는 직선을 작도한 것이다. 작도하는 순서를 차례로 나열하면?



- ① ㉠-㉡-㉢-㉤-㉥-㉦

② ㉠-㉡-㉥-㉦-㉤-㉢

③ ㉠-㉥-㉡-㉦-㉢-㉤

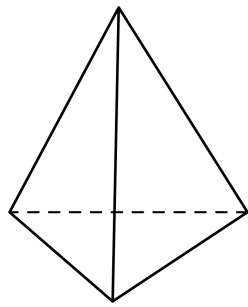
④ ㉠-㉥-㉡-㉢-㉦-㉤

⑤ ㉠-㉥-㉤-㉦-㉢-㉡

5. 다음 중 항상 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르면?

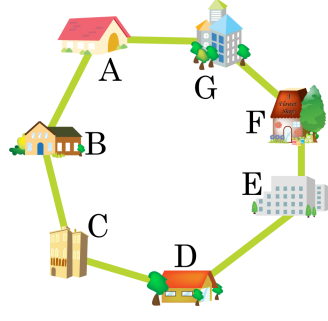
- ① 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형
- ② 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 두 마름모
- ④ 넓이가 같은 두 원
- ⑤ 반지름의 길이가 같은 두 원

6. 다음 그림에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수를  $x$ , 면과 면이 만나서 생기는 교선의 개수를  $y$ 라 할 때,  $x + y$ 의 값은?



- ① 6                      ② 8                      ③ 10                      ④ 12                      ⑤ 14

7. 다음 그림과 같은 A에서 G까지 7개 마을 사이에 서로 직통으로 왕래할 수 있는 도로를 만들려고 한다. 이 때, 만들어지는 도로는 모두 몇 개인가?(단, 도로는 선분으로 한다.)



- ① 14개      ② 15개      ③ 16개      ④ 18개      ⑤ 21개

8. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

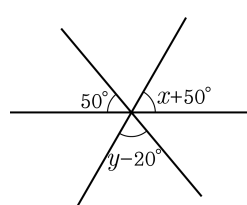
①  $60^\circ$

②  $80^\circ$

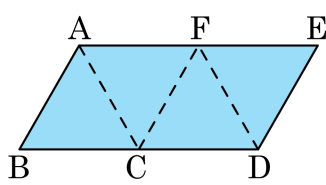
③  $100^\circ$

④  $150^\circ$

⑤  $120^\circ$

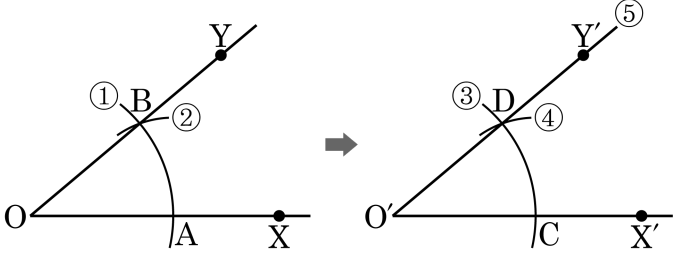


9. 다음 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때,  $\overline{AB}$  와  $\overline{CF}$  의 위치 관계와 다른 위치관계를 가지는 것을 고르면?



- ①  $\overline{DF}$  와  $\overline{AC}$       ②  $\overline{AC}$  와  $\overline{BF}$       ③  $\overline{CD}$  와  $\overline{AF}$   
 ④  $\overline{AB}$  와  $\overline{CD}$       ⑤  $\overline{BE}$  와  $\overline{FC}$

10. 다음은  $\angle XOY$  와 크기가 같은 각을  $\overrightarrow{O'X'}$  를 한 변으로 하여  $\triangle BOA \equiv \triangle DO'C$  가 SSS 합동임을 보이기 위해 작도하는 과정이다. 작도 순서대로 번호를 나열한 것은?



- ① ①-②-④-⑤-③      ② ①-②-③-④-⑤      ③ ①-⑤-③-②-④
- ④ ①-③-②-④-⑤      ⑤ ①-④-③-②-⑤