

1. 서로 다른 직선 4개를 그어 만들 수 있는 교점의 개수가 아닌 것은?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 6개

2. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

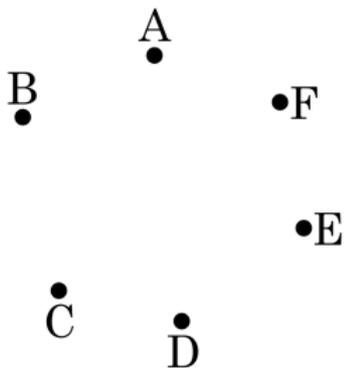
보기

- ㉠ 한 점을 지나는 직선은 1 개이다.
- ㉡ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.
- ㉢ 두 점을 잇는 선 중에서 가장 짧은 것은 선분이다
- ㉣ 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ㉤ 방향이 같은 두 반직선은 같다.

 답: \_\_\_\_\_

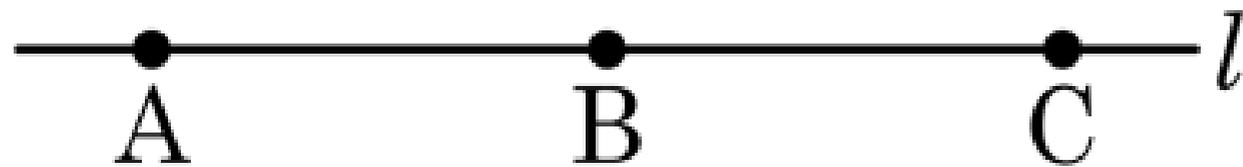
 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 여섯 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.  
 ② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다  
 ③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)  
 ④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.  
 ⑤ 반직선의 개수는 30 개이다.

4. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 있는 세 점  $A, B, C$  중에서 두 점을 골라 만들 수 있는 직선, 반직선, 선분의 개수를 각각  $a, b, c$ 라 할 때,  $a - b + c$ 의 값을 구하여라.



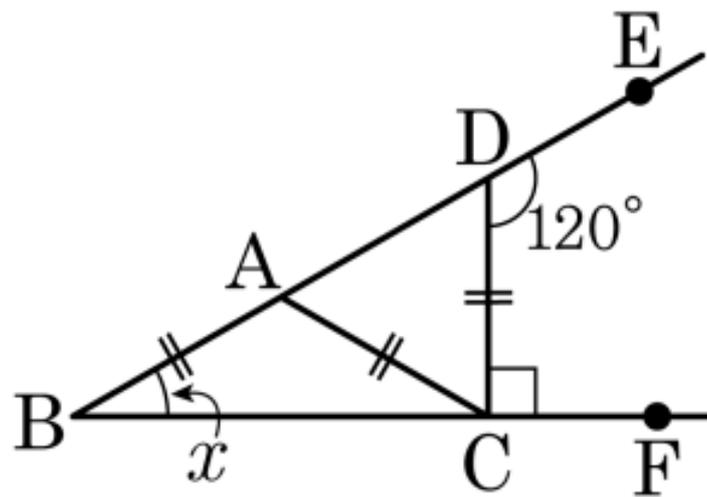
답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ 의 중점을 점 C라 하고  $\overline{CB}$ 의 중점을 D라 하자. 또한  $\overline{AD}$ 의 중점을 점 E,  $\overline{AC}$ 의 중점을 점 F라 할 때,  $\overline{ED}$ 는  $\overline{FD}$ 의 몇 배인가?



- ①  $\frac{3}{16}$  배      ②  $\frac{3}{8}$  배      ③  $\frac{3}{5}$  배      ④  $\frac{3}{4}$  배      ⑤  $\frac{3}{2}$  배

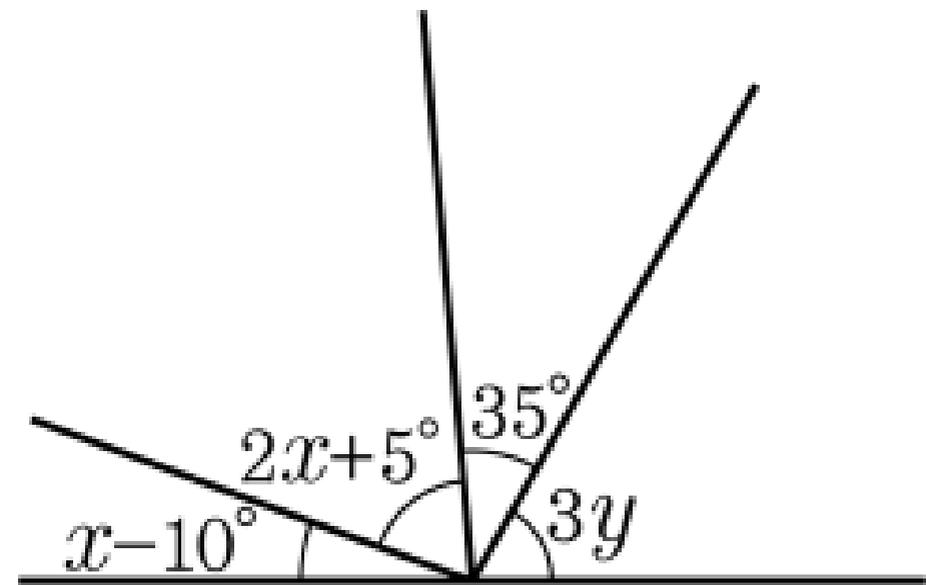
6. 다음 그림에서  $\angle CDE = 120^\circ$  이고  $\angle BCD = 90^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

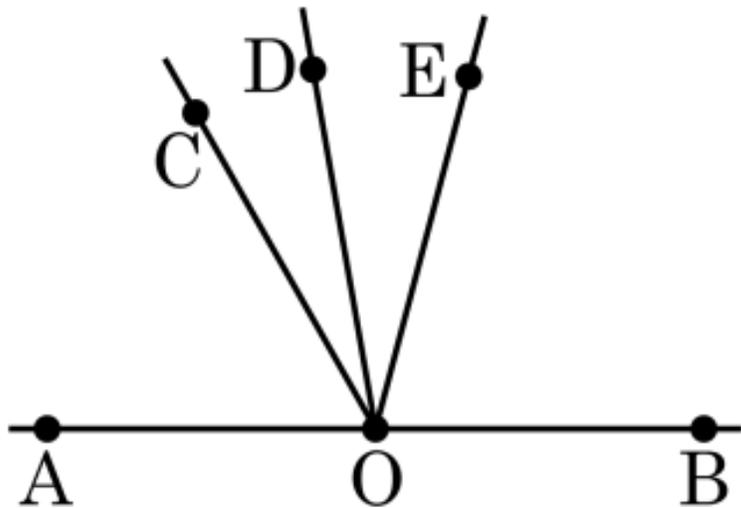
7. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기를 구하여라.



답:

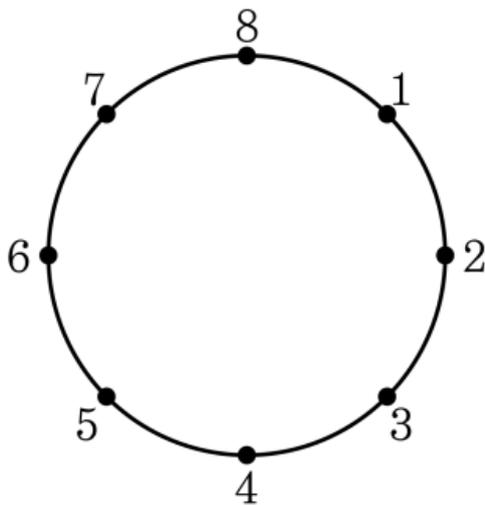
\_\_\_\_\_°

8. 다음 그림에서  $\angle AOD = 4\angle COD$ ,  $\angle BOE = 3\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$ 의 크기를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ °

9. 어느 나라에서는 하루를 16 시간으로 나누고 1 시간을 120 분으로 나눈다고 한다. 다음은 이 나라에서 사용하는 시계의 그림일 때, 이 나라의 시각으로 2 시 100 분일 때 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각을 구하여라. (단, 이 나라의 시계도, 시침은 하루에 두 바퀴, 분침은 1 시간에 한 바퀴를 돈다.)



> 답: \_\_\_\_\_ °

**10.** 10 개의 서로 다른 직선이 한 점에서 만난다. 이때, 생기는 맞꼭지각이 몇 쌍인지 구하시오.



답:

쌍