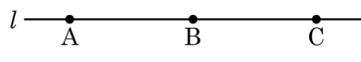


1. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C가 있다. 다음 중 옳은 것은?



- ① $\overline{BA} = \overline{BC}$ ② $\overline{AB} = \overline{BA}$ ③ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$
④ $\overrightarrow{AB} = \overline{AB}$ ⑤ $\overline{AB} = \overrightarrow{AB}$

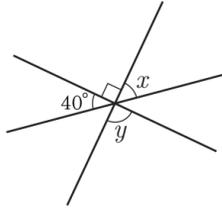
2. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D가 차례대로 있을 때,

\overrightarrow{AC} 과 \overrightarrow{DB} 의 공통부분은?



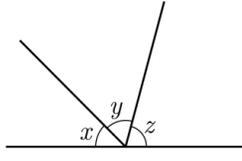
- ① \overrightarrow{AD} ② \overline{BC} ③ \overleftrightarrow{BC} ④ \overline{AD} ⑤ \overline{CD}

3. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 는 몇 도인가?



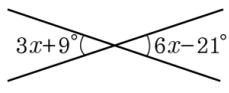
- ① 50° ② 130° ③ 140° ④ 160° ⑤ 180°

4. 세 각의 비율이 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 3 : 4 : 5$ 일 때, x 의 값은?



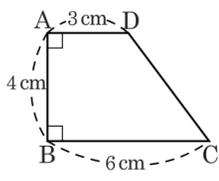
- ① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

6. 다음 그림에서 점 C와 \overleftrightarrow{AD} 사이의 거리를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

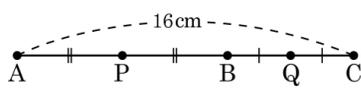
7. 다음 보기 중에서 옳은 것을 모두 고르면?

보기

가. 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
나. 한 점 A 에서 출발하는 반직선은 모두 같다.
다. 반직선은 방향만 같으면 같은 반직선이 된다.
라. 두 점을 잇는 선 중 가장 짧은 선이 바로 선분이다.
마. 면과 면이 만나서 생기는 선이 교선이다.
바. 선분은 양 끝점을 제외한다.

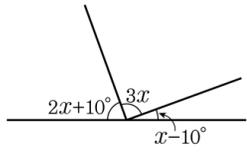
- ① 가, 나, 라 ② 가, 라, 마 ③ 나, 다, 마, 바
④ 가, 나, 다, 마 ⑤ 가, 다, 라, 마

8. 다음 그림에서 점 P는 선분 AB의 중점이고, 점 Q는 선분 BC의 중점이다. $\overline{AC} = 16\text{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?



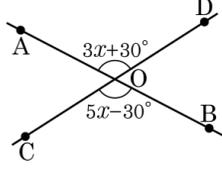
- ① 6 cm ② 7 cm ③ 8 cm ④ 9 cm ⑤ 10 cm

9. 다음 그림에서 x 의 값은?



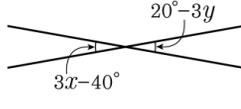
- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

10. 다음 그림에서 $\angle AOC$ 의 크기를 구하여라.



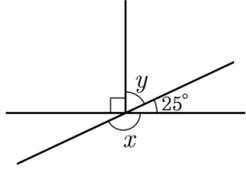
▶ 답: _____ °

11. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



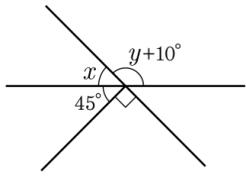
- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

12. 다음 그림에서 $\angle x - \angle y$ 의 크기는?



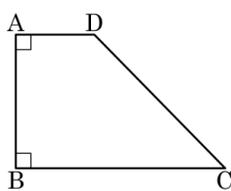
- ① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

13. 다음 그림에서 $\angle y - \angle x$ 의 값은?



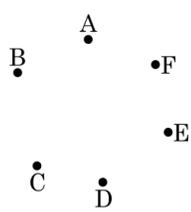
- ① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

14. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



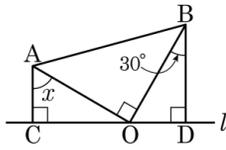
- ① 점 C 에서 직선 AB 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.
- ② $\angle ADC = 90^\circ$
- ③ 점 D 에서 직선 AB 사이의 거리는 \overline{AD} 의 길이이다.
- ④ 점 C 에서 직선 AB 사이의 거리는 \overline{AB} 의 길이이다.
- ⑤ 점 A 에서 직선 BC 에 내린 수선의 발은 점 D 이다.

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



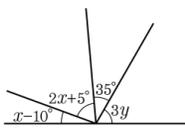
- ① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.
- ② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다
- ③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)
- ④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.
- ⑤ 반직선의 개수는 30 개이다.

16. 다음 그림에서 $\angle AOB = 90^\circ$ 이고 점 A 와 점 B 에서 직선 l 에 내린 수선의 발을 각각 C 와 D 라 할 때 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



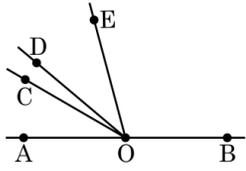
▶ 답: _____ °

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



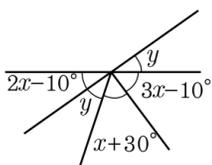
▶ 답: _____ °

18. 다음 그림에서 $\angle AOC = 3\angle COD$, $\angle DOB = 4\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기를 구하면?



- ① 30° ② 36° ③ 40° ④ 45° ⑤ 48°

19. 다음 그림에서 $\angle y - \angle x$ 의 값을 구하여라.(단, 소수 첫째자리까지 구하여라.)



▶ 답: _____ °

20. 10 개의 서로 다른 직선이 한 점에서 만난다. 이때, 생기는 맞꼭지각이 몇 쌍인지 구하시오.

▶ 답: _____ 쌍