

1. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.
- ㉡ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.
- ㉢ 방향이 같은 두 반직선은 같다.
- ㉣ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

① ㉡

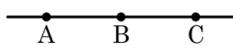
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

2. 다음 그림과 같이 직선 위에 있는 세 점 A, B, C에 대하여 다음 도형과 같은 도형을 보기에서 모두 찾아라.



보기

\overline{AB} , \overline{BA} , \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CA} , \overleftarrow{CA} , \overleftarrow{CB} , \overrightarrow{BA} , \overrightarrow{AC}

- (1) \overleftrightarrow{AB}
 (2) \overrightarrow{AC}
 (3) \overleftarrow{CB}
 (4) \overline{AB}

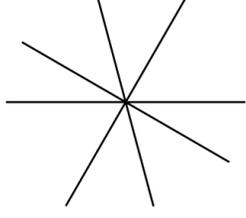
답: _____

답: _____

답: _____

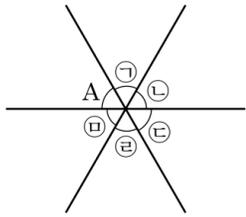
답: _____

3. 다음 그림과 같이 네 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하면?



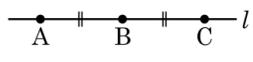
- ① 6 쌍 ② 8 쌍 ③ 10 쌍 ④ 12 쌍 ⑤ 14 쌍

4. 다음 그림에서 각 A의 맞꼭지각을 써라.



▶ 답: _____

5. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?

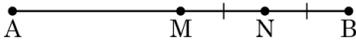


- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

6. 선분 AB의 중점을 M이라고 하고, 선분 MB의 삼등분점을 각각 P, Q라 할 때, $\frac{AM+MQ}{PQ}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

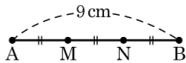
7. 다음 그림에서 점 M은 \overline{AB} 의 중점이고, 점 N은 \overline{MB} 의 중점일 때, 다음 안에 알맞은 수를 써넣어라.

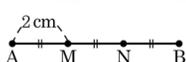


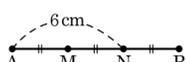
$$\overline{AB} = \square \overline{MN}$$

 답: _____

8. 다음 그림에서 두 점 M, N이 선분 AB의 삼등분점일 때, □ 안에 알맞은 수를 써 넣어라.

(1) 
 $\overline{AM} = \square \text{ cm}, \overline{AN} = \square \text{ cm}, \overline{MB} = \square \text{ cm}$

(2) 
 $\overline{AB} = \square \text{ cm}, \overline{AN} = \square \text{ cm}, \overline{MB} = \square \text{ cm}$

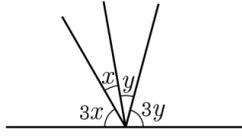
(3) 
 $\overline{AM} = \square \text{ cm}, \overline{NB} = \square \text{ cm}, \overline{MB} = \square \text{ cm}, \overline{AB} = \square \text{ cm}$

[▶](#) 답: _____

[▶](#) 답: _____

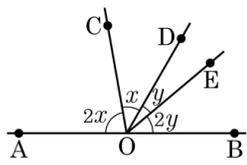
[▶](#) 답: _____

9. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



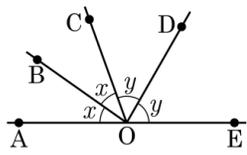
▶ 답: _____ °

10. 다음 그림에서 $\angle AOC = 2\angle COD$, $2\angle DOE = \angle EOB$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



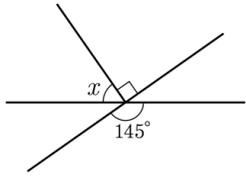
▶ 답: _____ °

11. 다음 그림에서 $\angle AOB = \angle BOC$, $\angle COD = \angle DOE$ 일 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



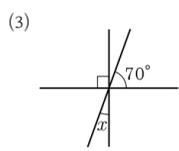
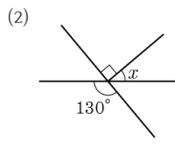
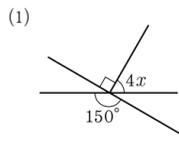
▶ 답: _____ °

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ $^\circ$

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

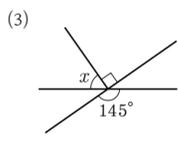
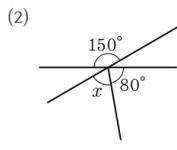
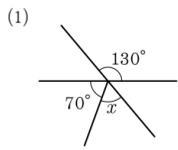


답: _____

답: _____

답: _____

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

답: _____

답: _____

15. 다음 보기 중 교점이 생기는 경우를 모두 골라라.

보기

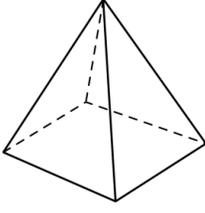
- ㉠ 곡선과 점이 만나는 경우
- ㉡ 곡선과 직선이 만나는 경우
- ㉢ 직선과 면이 만나는 경우
- ㉣ 점과 직선이 만나는 경우
- ㉤ 면과 면이 만나는 경우
- ㉥ 면과 곡선이 만나는 경우

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

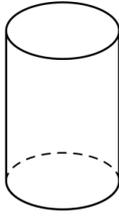
16. 다음 그림의 입체도형에서 교선과 교점이 몇 개인지 각각 구하여라.



▶ 답: 교선 : _____ 개

▶ 답: 교점 : _____ 개

17. 다음 도형은 면과 면이 서로 만나고 있다. 교점과 교선은 각각 몇 개인가?



- ① 교점: 1 개, 교선: 1 개
- ② 교점: 0 개, 교선: 1 개
- ③ 교점: 2 개, 교선: 1 개
- ④ 교점: 1 개, 교선: 0 개
- ⑤ 교점: 0 개, 교선: 2 개