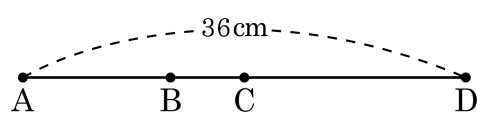
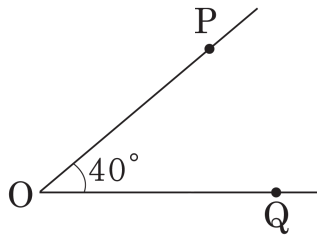


1. 다음 그림에서  $3\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $4\overline{BC} = \overline{BD}$ ,  $\overline{AD} = 36\text{ cm}$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이는?



- ① 16cm      ② 18cm      ③ 20cm      ④ 22cm      ⑤ 24cm

2. 다음 중 다음 도형에 대한 설명이 아닌 것은?



①  $\angle POQ$

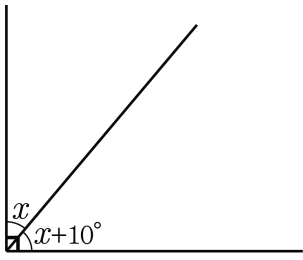
②  $\angle QOP$

③  $40^\circ$

④  $\angle O$

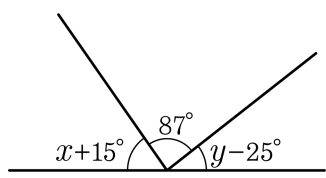
⑤  $\angle P$

3. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



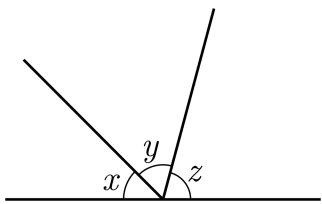
- ①  $35^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $45^\circ$       ④  $50^\circ$       ⑤  $55^\circ$

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



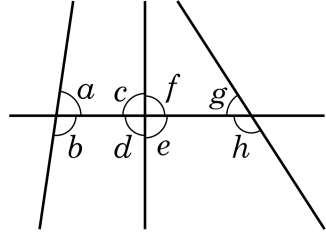
 답: \_\_\_\_\_ °

5. 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

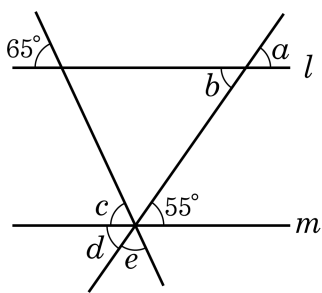
6. 다음 그림에서  $\angle b$ 의 엇각을 모두 써라.



> 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

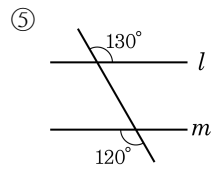
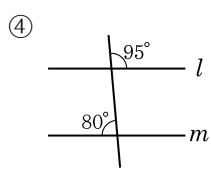
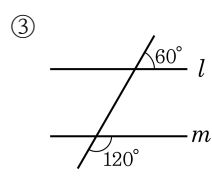
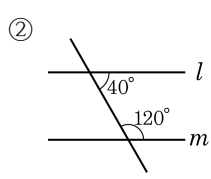
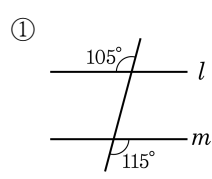
> 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때, 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle a = 55^\circ$       ②  $\angle b = 55^\circ$       ③  $\angle c = 55^\circ$   
 ④  $\angle d = 55^\circ$       ⑤  $\angle e = 60^\circ$

8. 다음 두 직선  $l, m$  이 서로 평행한 것은?



9. 다음 보기 중에서 옳은 것을 모두 고르면?

보기

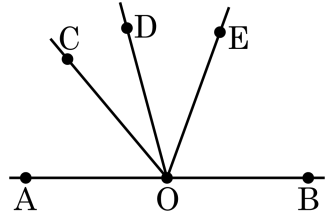
가. 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.  
나. 한 점 A 에서 출발하는 반직선은 모두 같다.  
다. 반직선은 방향만 같으면 같은 반직선이 된다.  
라. 두 점을 잇는 선 중 가장 짧은 선이 바로 선분이다.  
마. 면과 면이 만나서 생기는 선이 교선이다.  
바. 선분은 양 끝점을 제외한다.

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

10.  $\overline{AB}$ 의 중점이 M 이고,  $\overline{AM}$ ,  $\overline{MB}$ 의 중점을 각각 P, Q 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

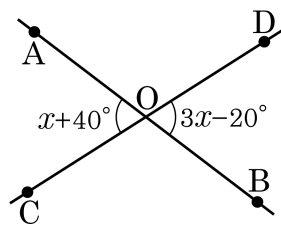
- ①  $\overline{AM} = \overline{BM}$       ②  $\overline{AB} = 2\overline{PQ}$       ③  $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{AB}$   
④  $\overline{PM} = 2\overline{PQ}$       ⑤  $\overline{AB} = 4\overline{PM}$

11. 다음 그림에서  $\angle AOD = 3\angle COD$ ,  $\angle BOE = 2\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$ 의 크기는?



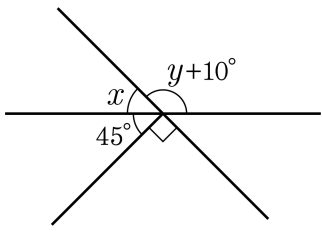
- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $70^\circ$       ⑤  $80^\circ$

12. 다음 그림에서  $\angle AOC$  의 크기를 구하여라.



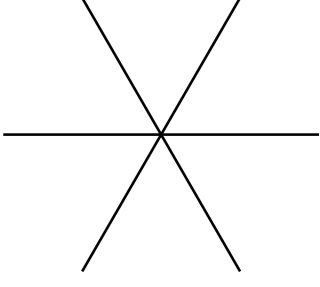
 답: \_\_\_\_\_ °

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



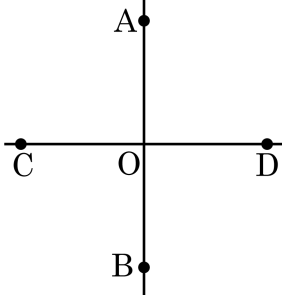
- ①  $50^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $80^\circ$       ⑤  $90^\circ$

14. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ 쌍

15. 다음 그림에서  $\overleftrightarrow{AB}$  가  $\overline{CD}$  의 수직이등분선일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

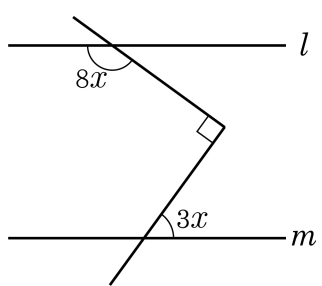


보기

- ㉠  $\overleftrightarrow{AB} \perp \overline{CD}$
- ㉡  $\overrightarrow{CD}$  는  $\overrightarrow{AB}$  의 수선이다.
- ㉢  $\angle AOD$  는  $90^\circ$  이다.
- ㉤  $\overline{AO} = \overline{OB}$  이다.
- ㉥ 점 A 를 수선의 발이라 한다.

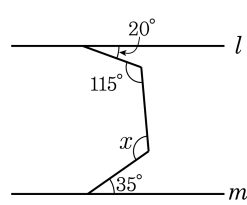
- ① ㉠, ㉡      ② ㉠, ㉢      ③ ㉡, ㉤      ④ ㉢, ㉤      ⑤ ㉤, ㉥

16. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $14^\circ$       ②  $16^\circ$       ③  $18^\circ$       ④  $20^\circ$       ⑤  $22^\circ$

17. 아래 그림에서  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  $\angle x$  의 값을 구하여라.



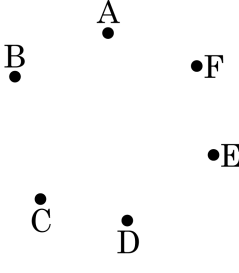
 답: \_\_\_\_\_ °

18. 다음은 서로 다른 몇 개의 직선을 그어서 만들 수 있는 최대 교점의 개수이다. 서로 다른 직선 5 개를 그어서 만들 수 있는 최대교점의 개수를 구하여라.

| 직선의 수     | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 그림        |  |  |  |  |
| 최대 교점의 개수 | 0                                                                                 | 1                                                                                 | 3                                                                                 | 6                                                                                 |

 답: \_\_\_\_\_ 개

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



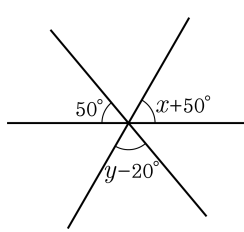
- ① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.
- ② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다
- ③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)
- ④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.
- ⑤ 반직선의 개수는 30개이다.

20. 10 시 27 분 45 초일 때, 시침과 분침이 이루는 각 중 큰 쪽의 각의 크기와 작은 쪽의 각의 크기의 차를 구하여라.(단, 소수 둘째 자리까지 구한다.)

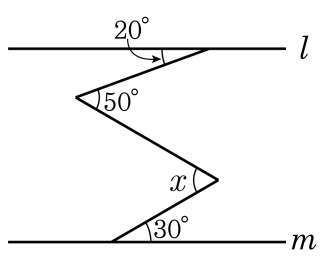
 답: \_\_\_\_\_ °

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

- ①  $60^\circ$       ②  $80^\circ$       ③  $100^\circ$   
④  $150^\circ$       ⑤  $120^\circ$

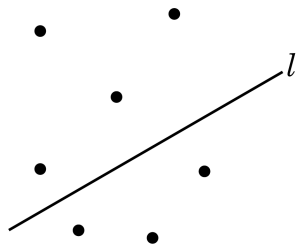


22. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는? (단,  $l \parallel m$ )



- ①  $20^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $35^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $60^\circ$

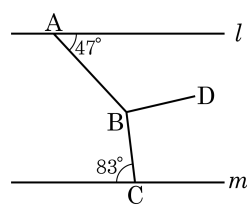
23. 다음과 같이 7 개의 점은 직선  $l$  위에 있지도 않고 어느 세 점도 한 선분 위에 있지 않을 때, 이 점들 중 두 점을 지나는 선분이 직선  $l$  과 만나는 선분의 개수와 만나지 않은 선분의 개수를 차례대로 각각 구하여라.



[▶](#) 답: \_\_\_\_\_ 개

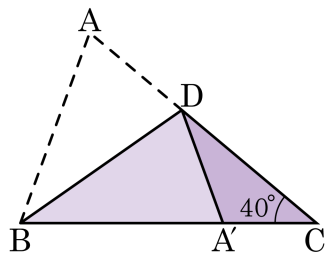
[▶](#) 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이고,  $4\angle ABD = 5\angle DBC$  일 때,  $\angle DBC$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

25.  $\overline{AC} = \overline{BC}$  인 이등변삼각형  $ABC$  를 선분  $AB$  가 선분  $BC$  위에 오도록 접었다.  
 $\angle DCB = 40^\circ$  일 때,  $\angle A'DB$  를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °