

1. 다음 설명 중 옳은 것을 고르면?

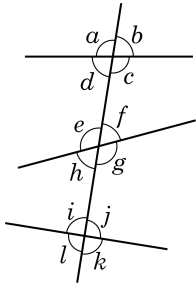
①  $\angle a$  와  $\angle c$  는 동위각이다.

②  $\angle e$  와  $\angle k$  는 동위각이다.

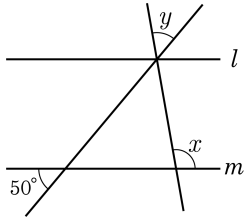
③  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.

④  $\angle c$  와  $\angle g$  는 엇각이다.

⑤  $\angle g$  와  $\angle e$  는 엇각이다.



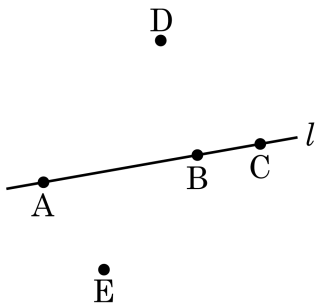
2. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

3. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 다음에서 모두 고르면?



㉠ 점 D 와 점 E 는 직선  $l$  위에 있지 않다.

㉡ 직선  $l$  은 점 A 와 점 C 만 지난다.

㉢ 점 E 는 직선  $l$  위에 있지 않다.

㉣  $\overleftrightarrow{AC}$  는 직선  $l$  과 같다.

㉤ 점 B 와 점 D 는 직선  $l$  위에 있다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림의 정사면체에서 모서리 BC 와 만나는 모서리는 모두 몇 개인가?

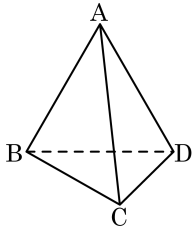
① 0 개

② 1 개

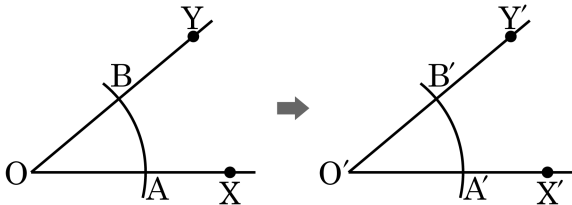
③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개

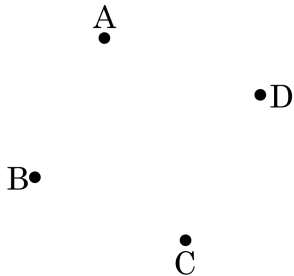


5. 다음 <그림>에서  $\angle X'O'Y'$ 은  $\angle XOY$ 를 이동한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle XOY$ 와  $\angle X'O'Y'$ 은 포갤 수 있다.
- ② 선분 OA의 길이와 선분 OB의 길이는 같다.
- ③ 선분 OA의 길이와 선분 O'A'의 길이는 다르다.
- ④ 선분 AB의 길이와 선분 A'B'의 길이는 같다.
- ⑤ 선분 O'A'의 길이와 선분 O'B'의 길이는 같다.

6. 다음 그림의 4개의 점으로 그을 수 있는 서로 다른 직선의 개수는?



① 4개

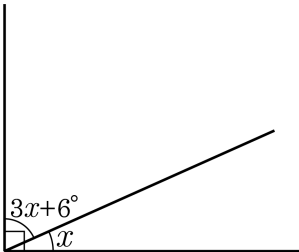
② 5개

③ 6개

④ 7개

⑤ 8개

7. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $21^\circ$

②  $22^\circ$

③  $23^\circ$

④  $24^\circ$

⑤  $25^\circ$

8. 다음 그림에서  $\angle AOC$  의 크기는?

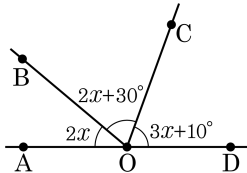
①  $90^\circ$

②  $100^\circ$

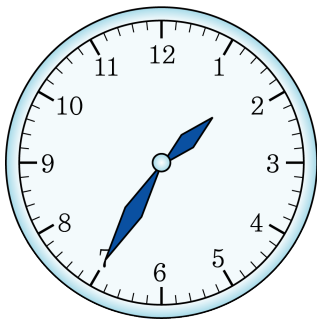
③  $105^\circ$

④  $110^\circ$

⑤  $120^\circ$



9. 다음 그림과 같이 시계가 1 시 35 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기는?



①  $147.5^\circ$

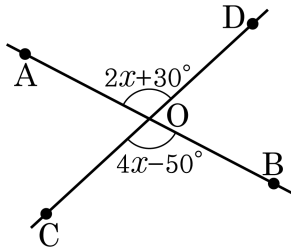
②  $153^\circ$

③  $162.5^\circ$

④  $171.5^\circ$

⑤  $180^\circ$

10. 다음 그림에서  $\angle DOB$  를 구하여라.

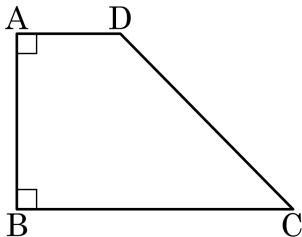


답:

°

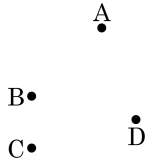
\_\_\_\_\_

11. 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.

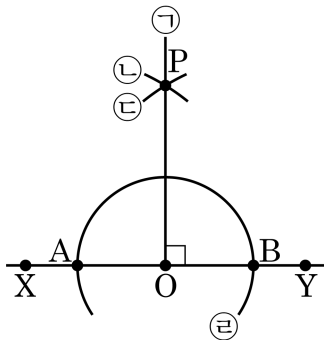
12. 다음 그림과 같이 한 직선 위에 있지 않은 네 점 A, B, C, D가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 몇 개인지 구하여라.



답:

개

13. 다음 그림은  $\overline{AB}$  에 수선을 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 그림에서 선분  $AP$  와 길이가 같은 선분은?



①  $\overline{BP}$

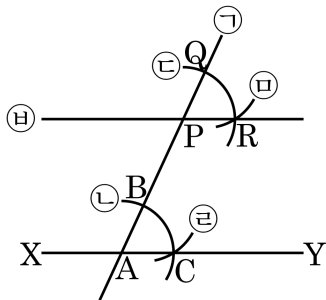
②  $\overline{AB}$

③  $\overline{AO}$

④  $\overline{BO}$

⑤  $\overline{PO}$

14. 다음 그림에서  $\overline{QR}$  의 길이와 같은 선분은?



①  $\overline{AC}$

②  $\overline{PR}$

③  $\overline{AB}$

④  $\overline{PQ}$

⑤  $\overline{BC}$

15. 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 F,  $\overline{DB}$ 의 중점을 G라  
할 때,  $\overline{EG}$ 는  $\overline{AB}$ 의 몇 배인지 구하여라.

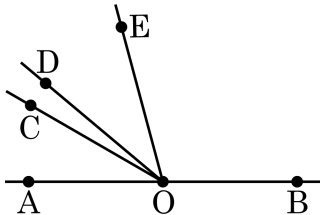


답:

배

\_\_\_\_\_

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



①  $30^\circ$

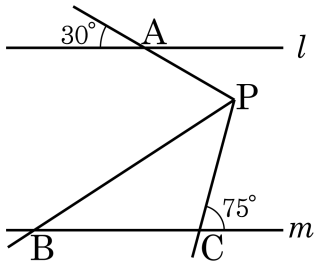
②  $36^\circ$

③  $40^\circ$

④  $45^\circ$

⑤  $48^\circ$

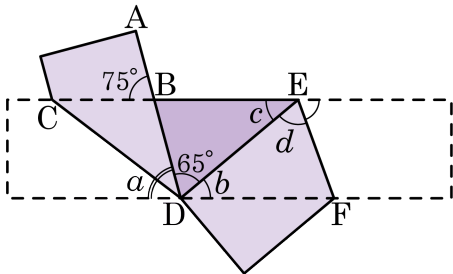
17. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이고,  $\angle APB = \frac{3}{5}\angle APC$  일 때,  $\angle APB$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

18. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것이다.  $\angle ABC = 75^\circ$ ,  $\angle BDE = 65^\circ$  일 때, 다음 각에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 두 가지 고르면?



- ①  $\angle a = 75^\circ$

- ②  $\angle b = \angle c$

- ③  $\angle d = 65^\circ$

- ④  $\overleftrightarrow{\text{BD}} // \overleftrightarrow{\text{EF}}$

- ⑤  $\angle C = 40^\circ$

**19.** 삼각형 세 변의 길이가  $a\text{cm}$ ,  $13\text{cm}$ ,  $15\text{cm}$  라고 할 때,  $a$  의 범위를 구하면?

①  $a < 10$

②  $a < 15$

③  $0 < a < 28$

④  $0 < a < 15$

⑤  $2 < a < 28$

20. 하나의 직선 위에 있는 네 점 A, B, C, D 에 대하여  $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 1$ ,  $\overline{AD} = \overline{DC}$  이다. 선분 AC 의 길이를  $x$  라 할 때, 선분 BD 의 길이를  $x$  를 사용한 식으로 나타내어라.(단, 정답 2개)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_