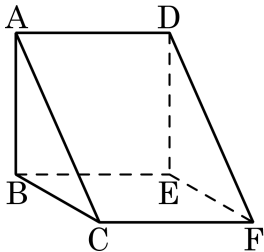


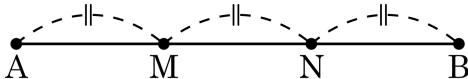
1. 다음 입체도형에서 교점의 개수와 교선의 개수를 각각 구하여라.



▶ 답: 교점 : \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: 교선 : \_\_\_\_\_ 개

2. 다음의 그림에서 다음  안에 알맞은 수는?



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

①  $\frac{1}{2}$

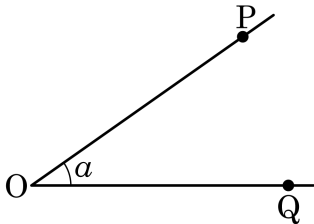
②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{3}{4}$

3. 다음 중 다음 도형을 나타내는 것이 아닌 것은?



①  $\angle O$

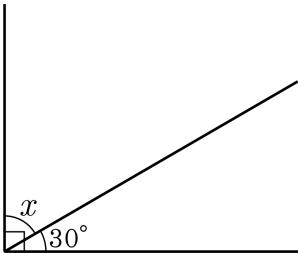
②  $\angle POQ$

③  $\angle a$

④  $\angle QOP$

⑤  $\angle OPQ$

4. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

5. 다음 그림에서  $\angle AOB$  의 크기는?

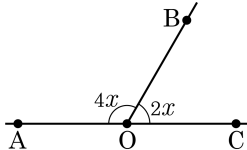
①  $90^\circ$

②  $100^\circ$

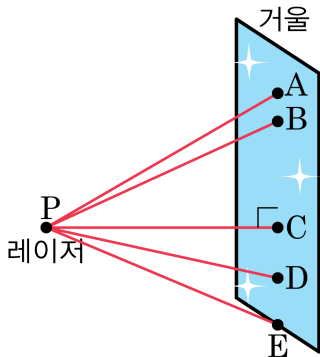
③  $110^\circ$

④  $120^\circ$

⑤  $160^\circ$



6. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?



① A 지점

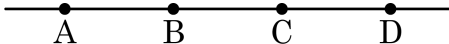
② B 지점

③ C 지점

④ D 지점

⑤ E 지점

7. 다음 직선을 보고 옳지 않은 것은?



①  $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{CD}$

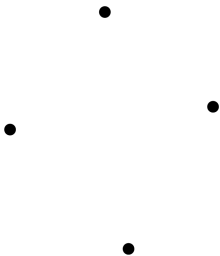
②  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CD}$

③  $\overline{BC} = \overline{CB}$

④  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

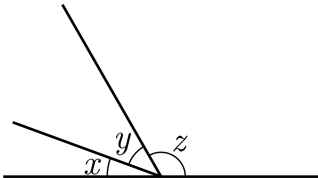
⑤  $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CB}$

8. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않는 4 개의 점 중에서 두 점을 지나는 반직선을 몇 개나 그을 수 있는가?



- ① 4 개      ② 6 개      ③ 8 개      ④ 10 개      ⑤ 12 개

9. 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 1 : 2 : 6$  일 때,  $\angle y$  의 값을 구하여라.



답 :

°

10. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가  $90^\circ$ 인 것을 모두 고르면?

㉠ 3 시

㉡ 4 시 30 분

㉢ 6 시

㉣ 8 시

㉤ 9 시

① ㉠, ㉡

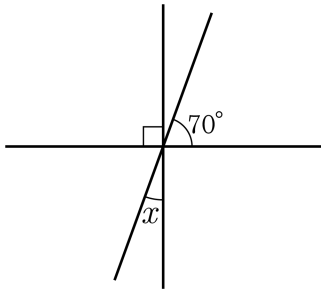
② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉤

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉤

11. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $20^\circ$

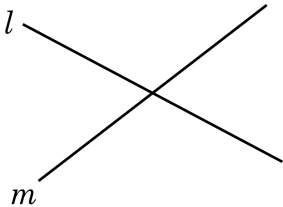
②  $25^\circ$

③  $30^\circ$

④  $35^\circ$

⑤  $40^\circ$

12. 서로 다른 두 직선  $l$ ,  $m$  이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

쌍

13. 다음 그림에는 일직선 위에 서로 다른 점 A, B, C, D, E 가 있다. 이 점들로 결정되는 직선의 개수를  $x$ , 반직선의 개수를  $y$  라 한다면  $y - x$  의 값은 얼마인가?



① 6

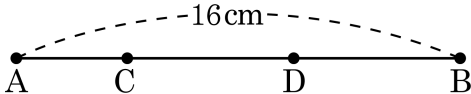
② 7

③ 9

④ 11

⑤ 19

14. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 16\text{cm}$  이고, 점 C 는  $\overline{AB}$  를 4 등분한 점 중 A 에 가까운 점이다.  $\overline{BC}$  의 중점을 D 라 할 때,  $\overline{CD}$  의 길이는?



① 2cm

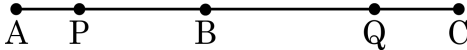
② 3cm

③ 4cm

④ 5cm

⑤ 6cm

15. 다음 그림에서  $\overline{AC} = 21\text{cm}$  이고  $\overline{BP} = 2\overline{AP}$ ,  $\overline{BQ} = 2\overline{CQ}$  일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이는?



① 12cm

② 13cm

③ 14cm

④ 15cm

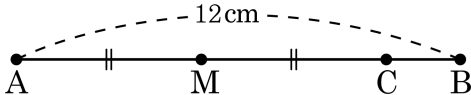
⑤ 16cm

**16.** 선분  $AB$ 의 삼등분점 중 점  $A$ 에 가장 가까운 점을  $P$ , 선분  $AB$ 의 오등분점 중 점  $B$ 에 가장 가까운 점을  $Q$ 라고 한다. 선분  $PQ$ 의 길이가 21일 때 선분  $AB$ 의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

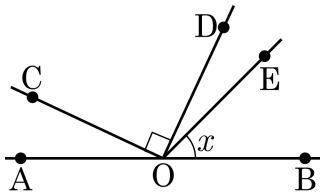
17. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ 의 길이가 12cm이고, 점 C는 선분 AB를 6등분하는 점 중에서 B에 가장 가까운 점이라고 한다.  $\overline{AC}$ 의 중점을 M이라고 할 때,  $\overline{MB}$ 의 길이를 구하여라.



답:

cm

18. 다음 그림에서  $\angle COD = 90^\circ$  이고,  $5\angle AOC = \angle AOD$  ,  $\angle DOE = \frac{1}{2}\angle BOE$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

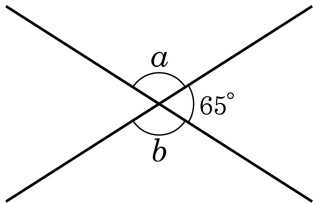


답:

°

\_\_\_\_\_

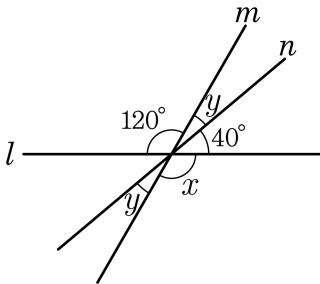
19. 다음 그림과 같이 두 직선이 만날 때,  $\angle a + \angle b$  의 값을 구하여라.



답:

°

20. 다음 그림에서 점  $O$  는 세 직선  $l$ ,  $m$ ,  $n$  의 교점이다.  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기를 각각 구하여라.



➤ 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_ °

➤ 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_ °