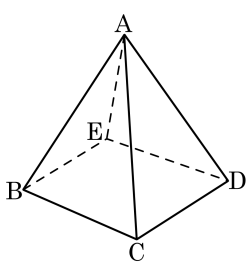
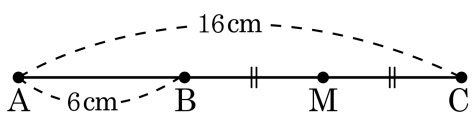
1. 다음 그림에서 선분 AB 와 면 BCDE 의 교점을 구하여라.



답: 점 _____

2. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{BM}$의 길이를 구하면?

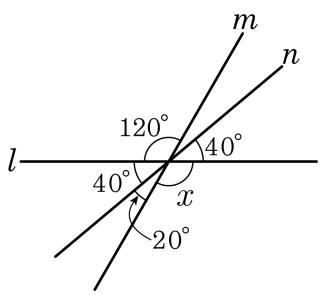


① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

3. 다음 각에서 평각을 고르면?

① $45°$ ② $90°$ ③ $180°$ ④ $210°$ ⑤ $250°$

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

5. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 두 직선 m과 n이 서로 평행하다 ⇒ $m//n$

② 두 직선 m과 n이 서로 수직이다 ⇒ $m \perp n$

③ 직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리 ⇒ $\overline{AB}$

④ 끝점이 B 인 반직선 ⇒ $\overrightarrow{AB}$

⑤ M 이 선분 AB 의 중점 ⇒ $\overline{AM} = \overline{BM}$

6. 다음 ( ) 안에 알맞은 말 또는 수를 써 넣으면?

한 점을 지나는 직선의 개수는 ( ) .

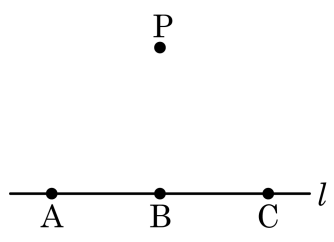
① 1 개　② 2 개　③ 3 개

④ 무수히 많다.　⑤ 0 개

7. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 있을 때, 다음 중 $\overline{BC}$와 같은 것은?

① $\overrightarrow{BC}$와 $\overrightarrow{AC}$의 공통부분
② $\overleftrightarrow{AC}$와 $\overrightarrow{CA}$의 공통부분
③ $\overrightarrow{CA}$와 $\overrightarrow{BA}$의 공통부분
④ $\overrightarrow{CA}$와 $\overrightarrow{CB}$의 공통부분
⑤ $\overrightarrow{BC}$와 $\overrightarrow{CA}$의 공통부분

8. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A , B , C 와 직선 l 밖에 한 점 P 가 있다. 이 때, 이들 점을 지나는 반직선의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

9. 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

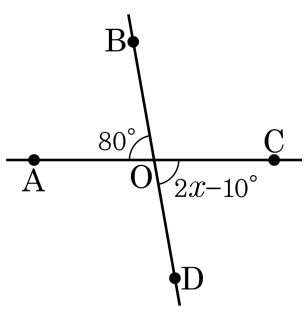
10. 다음 그림에서 $x° : y° : z° = 3 : 2 : 5$ 일 때, z 의 값은?

① 70 ② 80 ③ 85 ④ 90 ⑤ 100

11. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 5 : 7$ 일 때, $\angle y$의 크기를 구하여라.

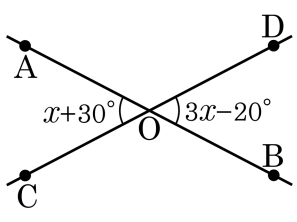
답: _____ °

12. 다음 그림에서 $\angle COD$ 의 크기를 $2x-10°$ 라 할 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



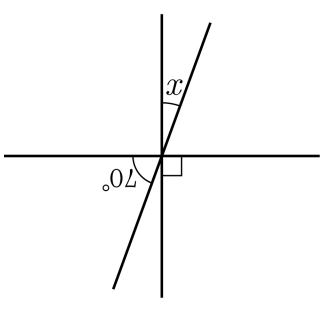
답: _____ °

13. 다음 그림에서 $\angle BOC$ 의 크기를 구하여라.



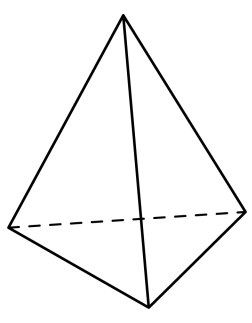
답: _____ °

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



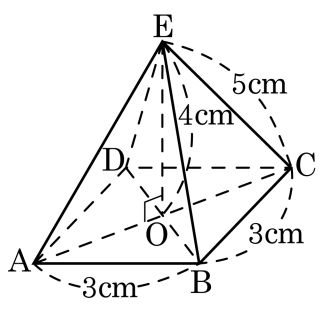
① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

15. 다음 그림과 같은 삼각뿔에서 교선의 개수를 a , 교점의 개수를 b 라고 할 때, $a+b$ 의 값은 얼마인가?



① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

16. 다음 사각뿔을 보고 말한 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 점 D에서 선분 AB에 내린 수선의 발은 점 A이다.

② 선분 AD와 수직인 선분은 선분 AB이다.

③ 점 C에서 선분 AD에 이르는 거리는 $\overline{AB}$의 길이와 같다.

④ 교점은 4개이고 교선은 8개이다.

⑤ $\overline{BD} \perp \overline{EO}$

17. 다음 그림과 같이 네 점 A, B, C, D가 한 직선 위에 있다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{CD}$ ② $\overline{AB} = \overline{BA}$ ③ $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AD}$

④ $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CB}$ ⑤ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{AD}$

18. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 의 중점을 점 C 라 하고 $\overline{CB}$ 의 중점을 D 라 하자. 또한 $\overline{AD}$ 의 중점을 점 E , $\overline{AC}$ 의 중점을 점 F 라 할 때, $\overline{ED}$ 는 $\overline{FD}$ 의 몇 배인가?

① $\frac{3}{16}$ 배 ② $\frac{3}{8}$ 배 ③ $\frac{3}{5}$ 배 ④ $\frac{3}{4}$ 배 ⑤ $\frac{3}{2}$ 배

19. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ}$, $3\overline{AP} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 □안에 알맞은 수를 써 넣어라.

$\overline{AB}$ = □$\overline{PQ}$

답: _____

20. 다음 그림에서 점 M 은 $\overline{AB}$ 의 중점이고, 점 N은 $\overline{MB}$의 중점일 때, 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣어라.

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

답: _____

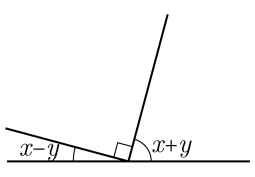
21. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C 는 한 직선 위에 있고 $\overline{AB}$ 의 중점을 M , $\overline{BC}$ 의 중점을 N 이라 할때, 다음 중 옳은 것은?

㉠ $\overline{AM} = \overline{BM}$	㉡ $\overline{MB} = 2\overline{NB}$
㉢ $\overline{MN} = \frac{1}{2}\overline{AC}$	㉣ $\overline{CN} = \frac{1}{2}\overline{BC}$

① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉢, ㉣

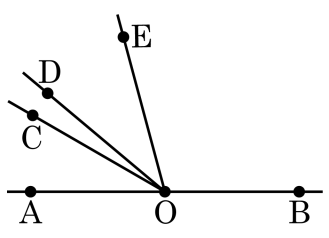
22. 다음 그림에서 $(x+y)$ 와 $(x-y)$ 의 차가 $60°$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$의 크기를 구하여라.



답: $\angle x =$ _____ °

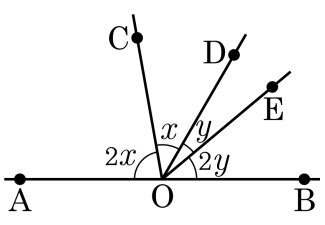
답: $\angle y =$ _____ °

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



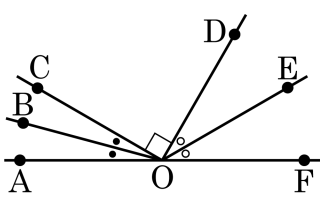
① 30° ② 36° ③ 40° ④ 45° ⑤ 48°

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



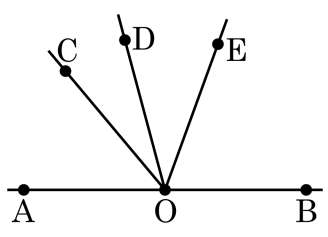
답: _____ °

25. 다음 그림에서 $\overline{CO} \perp \overline{DO}$, $\angle AOB = \angle BOC$, $\angle DOE = \angle EOF$, $\angle DOF = 2\angle AOC$ 일 때, $\angle AOB$ 의 크기를 구하여라.



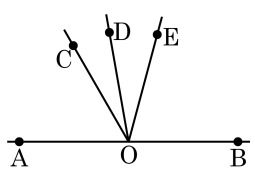
답: _____ °

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



① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

27. 다음 그림에서 $\angle AOD = 4\angle COD$, $\angle BOE = 3\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기는?



① $30°$ ② $35°$ ③ $40°$

④ $45°$ ⑤ $50°$