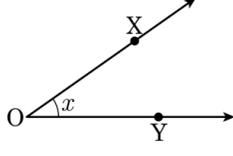


1. 다음 그림과 같은 각을 기호로 나타낼 때, 잘못 나타낸 것은?



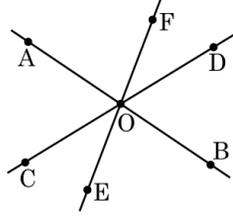
- ①  $\angle O$
- ②  $\angle XxY$
- ③  $\angle XOY$
- ④  $\angle YOX$
- ⑤  $\angle x$

2. 다음 그림을 보고 옳지 않은 것을 고르면?



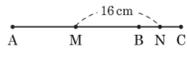
- ①  $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{BD}$       ②  $\overleftrightarrow{CD} = \overleftrightarrow{DC}$       ③  $\overline{BC} = \overline{CB}$   
④  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$       ⑤  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$

3. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는가?



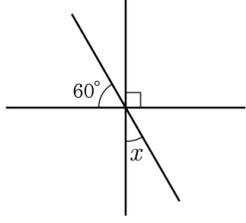
- ① 4 쌍    ② 5 쌍    ③ 6 쌍    ④ 7 쌍    ⑤ 8 쌍

4. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 3\overline{BC}$  이고,  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 M, N 이라 하자.  $\overline{MN} = 16\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



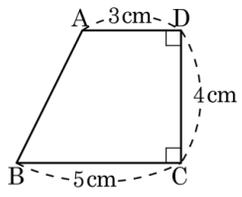
- ① 8cm                      ② 8.5cm                      ③ 9cm  
④ 10cm                      ⑤ 12cm

5. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



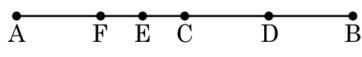
- ①  $20^\circ$       ②  $25^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $35^\circ$       ⑤  $40^\circ$

6. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 다음 중 옳지 않은 것은?



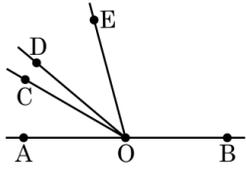
- ① 점 A 와  $\overline{BC}$  사이의 거리는 4cm 이다.
- ② 점 B 와  $\overline{CD}$  사이의 거리는 5cm 이다.
- ③ 점 B 에서  $\overline{CD}$  에 내린 수선의 발은 점 C 이다.
- ④  $\overline{CD}$  의 수선은  $\overline{AB}$  이다.
- ⑤  $\overline{BC}$  는  $\overline{CD}$  와 직교한다.

7. 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, ED는 FD의 몇 배인가?



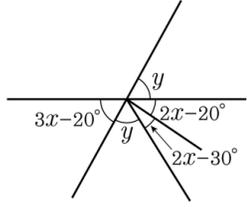
- ①  $\frac{3}{16}$  배    ②  $\frac{3}{8}$  배    ③  $\frac{3}{5}$  배    ④  $\frac{3}{4}$  배    ⑤  $\frac{3}{2}$  배

8. 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  $48^\circ$

9. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?



- ①  $55^\circ$       ②  $66^\circ$       ③  $77^\circ$       ④  $88^\circ$       ⑤  $99^\circ$

10. 다음은 서로 다른 몇 개의 직선을 그어서 만들 수 있는 교점의 최대 개수이다. 그렇다면 직선 10 개를 이용하여 만들 수 있는 교점의 최대 개수는 몇 개인가?

직선의 수	1	2	3	4	...	10
그림					...	?
최대 교점의 개수	0	1	3	6	...	?

- ① 40 개    ② 45 개    ③ 50 개    ④ 55 개    ⑤ 60 개