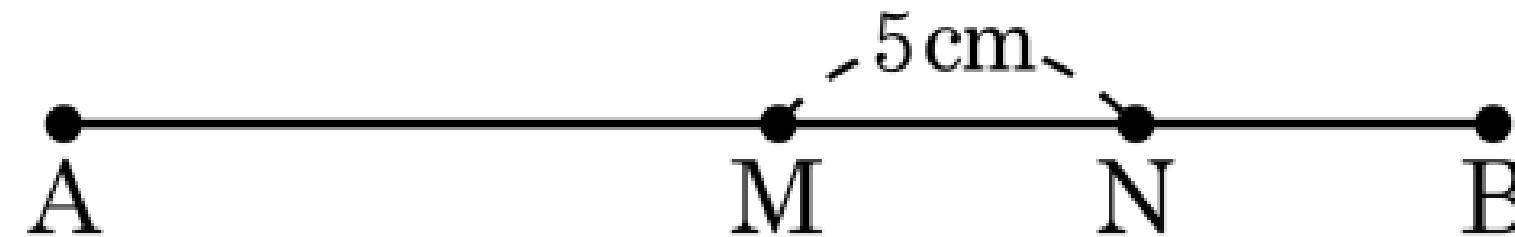
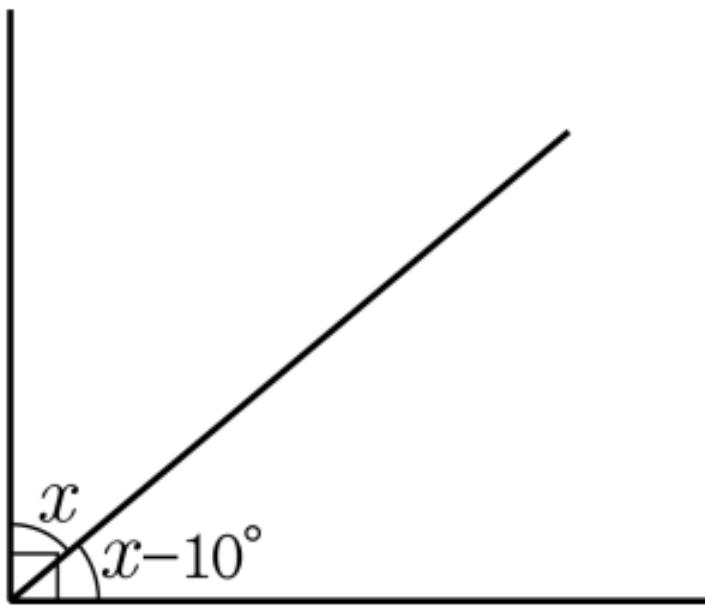


1. 점 M은  $\overline{AB}$ 의 중점이고 점 N은  $\overline{BM}$ 의 중점이다.  $\overline{MN} = 5\text{ cm}$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이는?



- ① 10 cm
- ② 15 cm
- ③ 20 cm
- ④ 25 cm
- ⑤ 30 cm

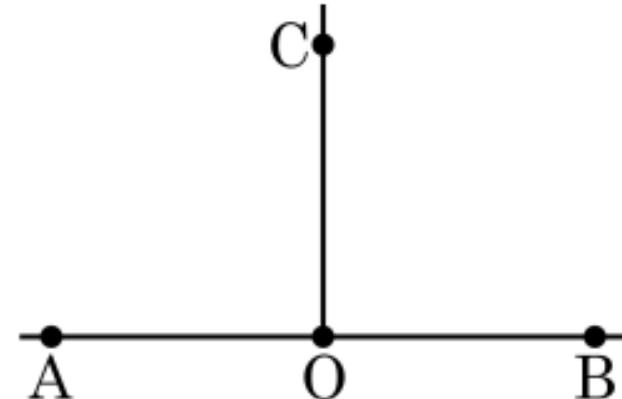
2. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

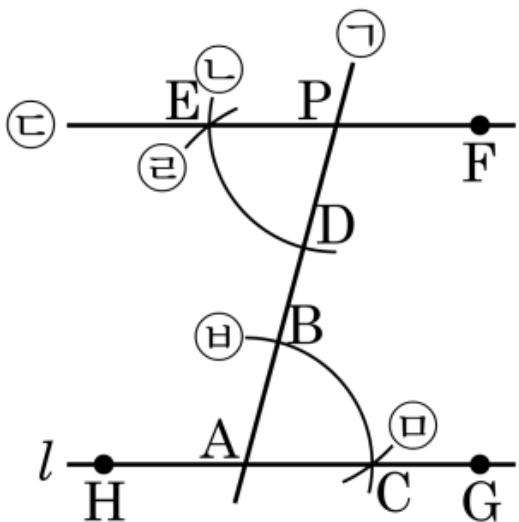
°

3. 다음 그림에서  $\angle AOC = \angle COB$  일 때, 옳지 않은 것은?



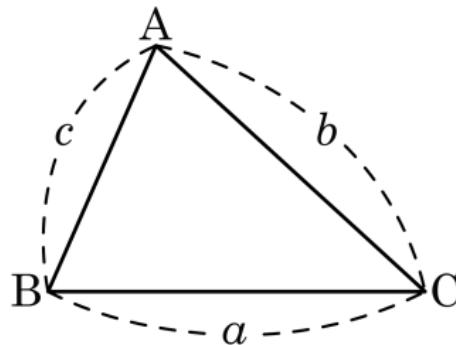
- ①  $\angle AOC = 90^\circ$
- ②  $2\angle AOC$  는 평각이다.
- ③  $3\angle COB = 270^\circ$
- ④  $\frac{4}{3}\angle COB = 160^\circ$
- ⑤  $5\angle AOC = 450^\circ$

4. 다음 그림은 직선  $l$  위에 있지 않은 한 점  $P$ 를 지나며 직선  $l$ 에 평행한 직선을 작도한 것이다.  $\angle DPE$  와 같은 것을 찾으면?



- ①  $\angle DPF$
- ②  $\angle BAC$
- ③  $\angle BAH$
- ④  $\angle DAH$
- ⑤  $\angle APF$

5. 다음  $\triangle ABC$ 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?



보기

- ㉠  $\angle B$ 의 대변의 길이는  $b$ 이다.
- ㉡  $\angle C$ 의 대변은  $\overline{AB}$ 이다.
- ㉢  $\overline{BC}$ 의 대각은  $\angle C$ 이다.

① ㉠

② ㉡

③ ㉠, ㉡

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉡, ㉢

6. 삼각형 ABC에서  $\angle B$ 의 크기와  $\overline{BC}$ 의 길이가 주어질 때, 다음 중 어느 것이 더 주어지면 삼각형이 SAS 조건에 의해 하나로 결정되는가?

①  $\overline{AC}$ 의 길이

②  $\overline{AB}$ 의 길이

③  $\angle A$ 의 크기

④  $\angle C$ 의 크기

⑤ 더 주어지지 않아도 된다.

7.  $\overline{AB}$ 의 중점이 M이고,  $\overline{AM}$ ,  $\overline{MB}$ 의 중점을 각각 P, Q라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $\overline{AM} = \overline{BM}$

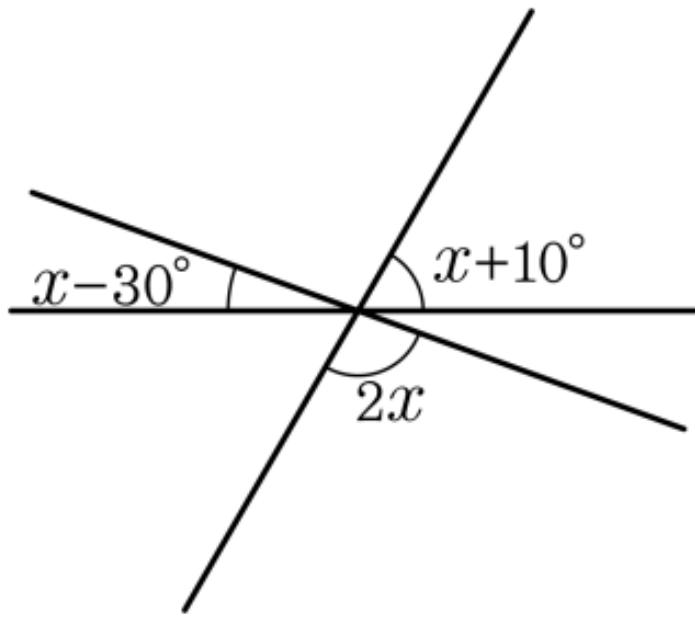
②  $\overline{AB} = 2\overline{PQ}$

③  $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{AB}$

④  $\overline{PM} = 2\overline{PQ}$

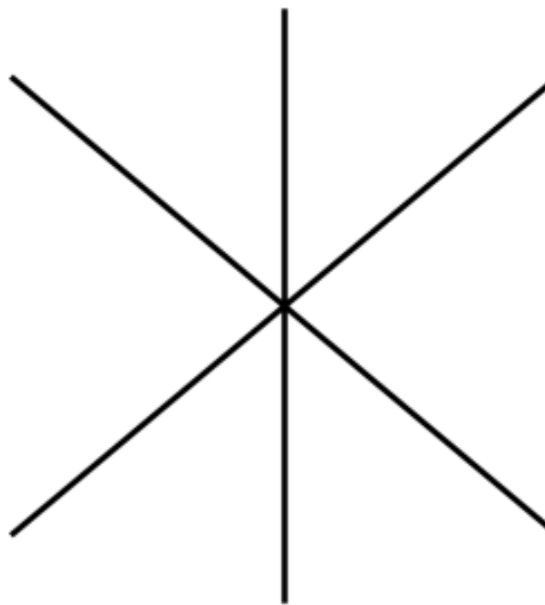
⑤  $\overline{AB} = 4\overline{PM}$

8. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



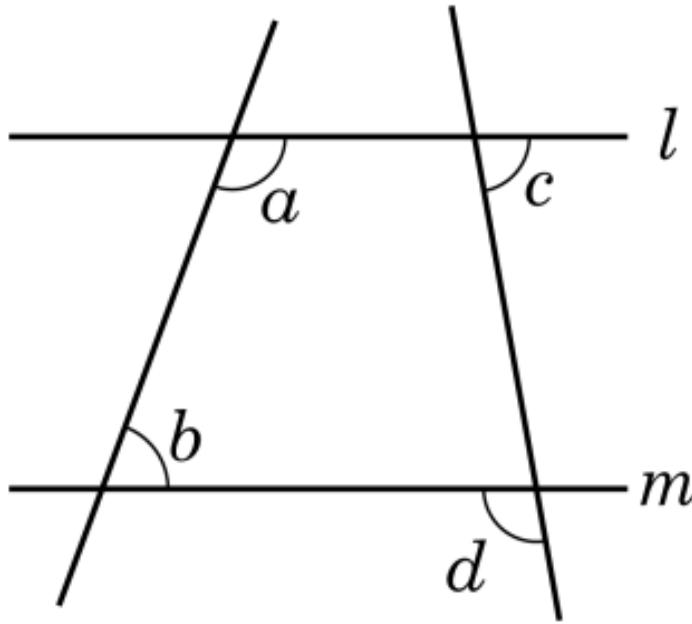
- ①  $65^\circ$
- ②  $50^\circ$
- ③  $60^\circ$
- ④  $55^\circ$
- ⑤  $45^\circ$

9. 다음 그림에서 생각할 수 있는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



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

10. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$ 를 구하여라.

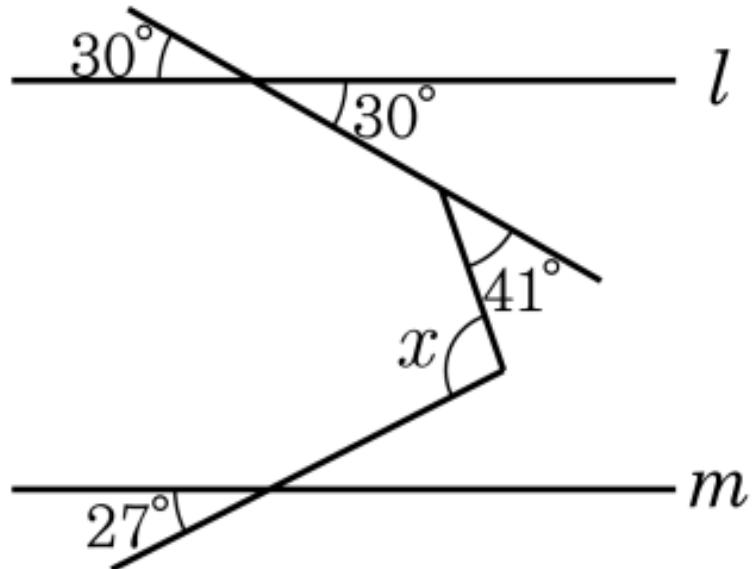


답:

\_\_\_\_\_

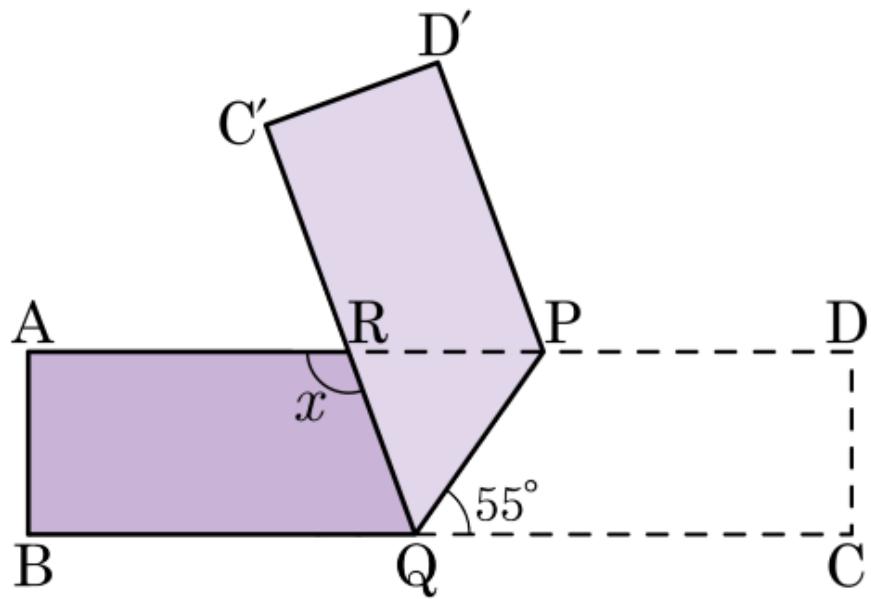
°

11. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ①  $96^\circ$
- ②  $97^\circ$
- ③  $98^\circ$
- ④  $99^\circ$
- ⑤  $100^\circ$

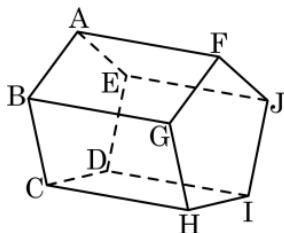
12. 아래 그림은 직사각형 ABCD 를 PQ 를 접는 선으로 하여 접었을 때  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



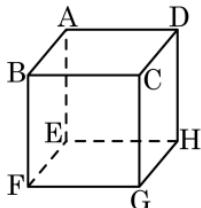
- ①  $100^\circ$     ②  $105^\circ$     ③  $110^\circ$     ④  $115^\circ$     ⑤  $120^\circ$

13. 다음 입체도형에서  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를  $x$ , 평행한 모서리의 개수를  $y$  라고 할 때, 그 값이 다른 하나를 고르면?

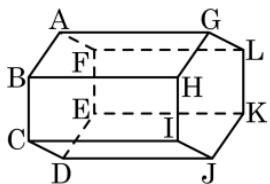
① 정오각기둥에서  $x$



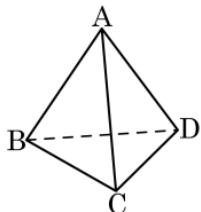
② 정육면체에서  $x + y$



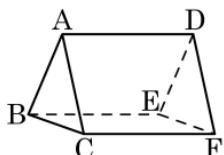
③ 정육각기둥에서  $x - 1$



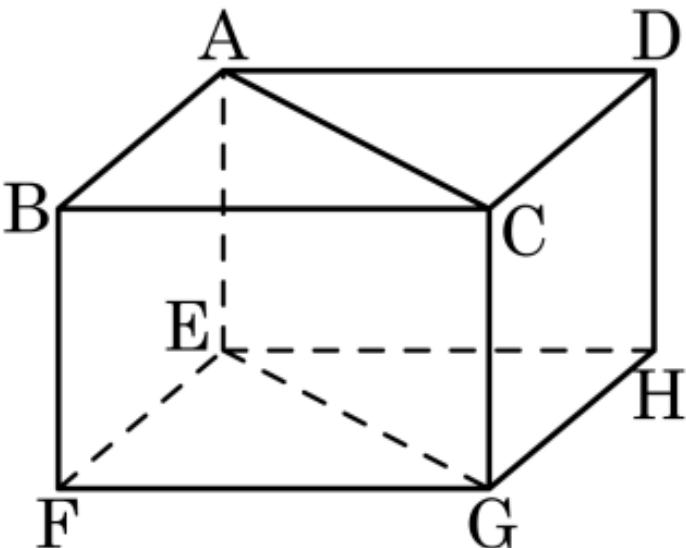
④ 정사면체에서  $x + 6$



⑤ 정삼각기둥에서  $y + 4$

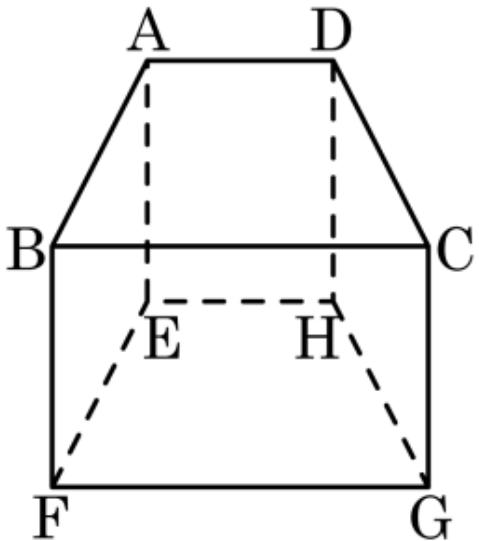


14. 다음 직육면체에서  $\overline{AC}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



- ①  $\overline{FG}$
- ②  $\overline{GH}$
- ③  $\overline{EG}$
- ④  $\overline{BF}$
- ⑤  $\overline{DH}$

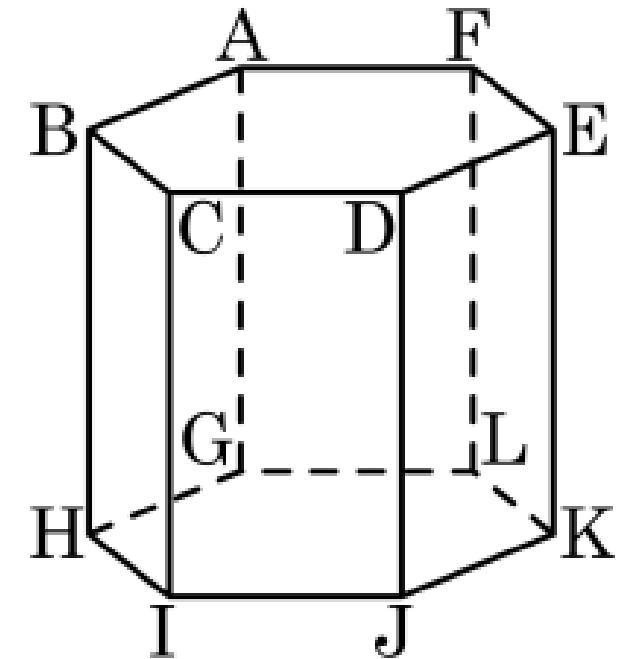
15. 다음 그림의 도형은 부피가  $72\text{cm}^3$  , 밑넓이가  $12\text{cm}^2$  이고, 밑면이 사다리꼴인 사각기둥이다. 이 때, 점 A에서 면 EFGH 사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

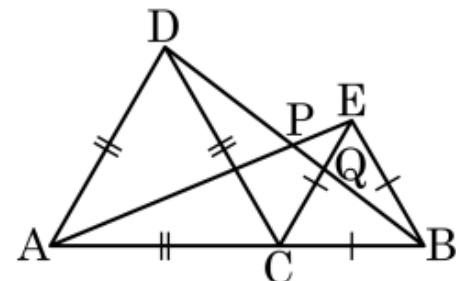
16. 다음 그림은 밑면이 정오각형인 각기둥이다. 면  
ABCDE와 수직인 면은 몇 개인지 구하여라.



답:

개

17. 다음 그림에서  $\triangle ACD$ ,  $\triangle CBE$  가 정삼각형  
이고,  $\overline{BD}$  와  $\overline{AE}$  의 교점을 P 라 할 때, 다음  
보기 중 옳지 않은 것을 골라라.



보기

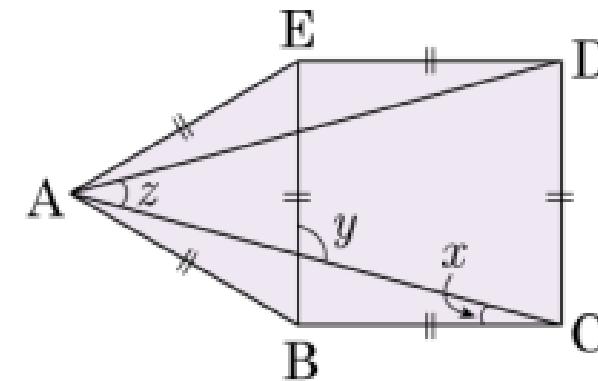
- ㉠  $\overline{AC} + \overline{CE} = \overline{DC} + \overline{CB}$
- ㉡  $\angle ACE = \angle DCB$
- ㉢  $\triangle CQB \cong \triangle EQB$
- ㉣  $\angle APD = 60^\circ$
- ㉤  $\triangle ACE \cong \triangle DCB$



답:

\_\_\_\_\_

18. 다음 그림은 정사각형 EBCD 와 정삼각형 ABE 를 합쳐 오각형 ABCDE 를 만든 것이다.  $\angle x + \angle y + \angle z$  의 크기를 구하여라.



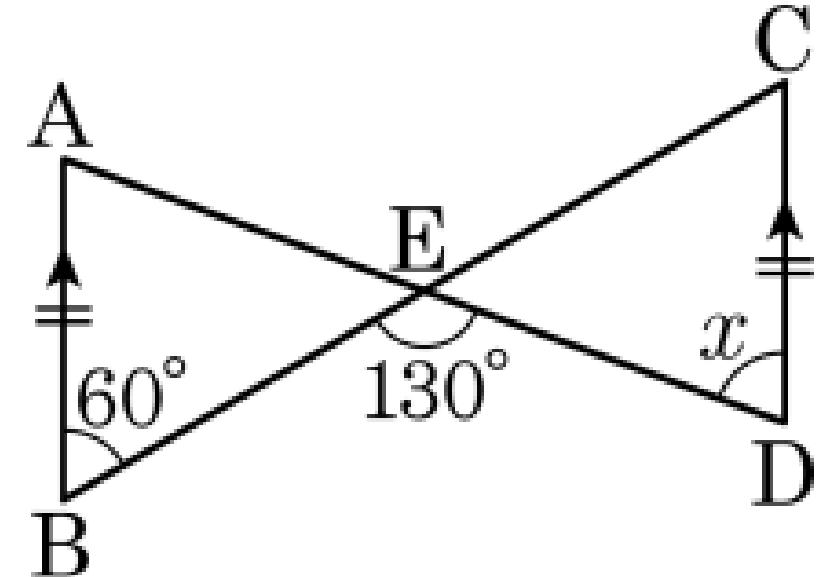
답:

◦

## 19. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 한 직선 위에는 무수히 많은 점들이 있다.
- ② 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ③ 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 오직 하나 뿐이다.
- ④ 서로 만나지 않는 두 직선은 항상 평행하다.
- ⑤ 한 평면 위의 두 직선  $l, m$  이 만나지 않으면  $l//m$  이다.

20. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고,  $\overline{AB} = \overline{CD}$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ①  $60^\circ$
- ②  $65^\circ$
- ③  $70^\circ$
- ④  $75^\circ$
- ⑤  $80^\circ$