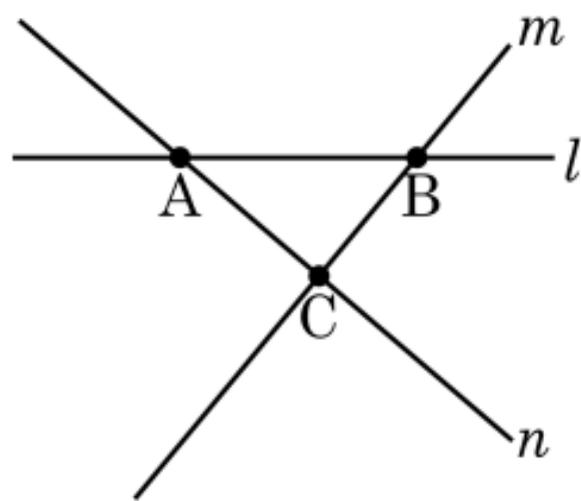


1. 다음  안에 알맞은 것을 차례대로 구하여라.

직선  $l$ 과 직선  $m$ 의 교점은 점 이고 직선  $m$ 과 직선  $n$ 의 교점은 점 이다.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 각에서 평각을 고르면?

①  $45^\circ$

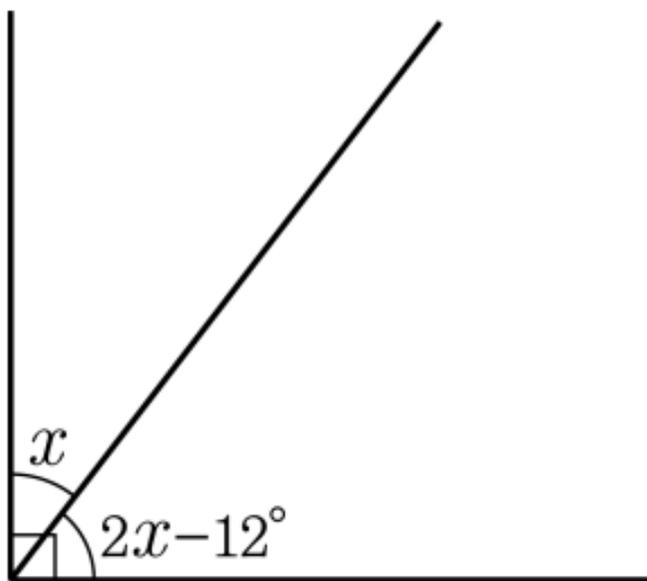
②  $90^\circ$

③  $180^\circ$

④  $210^\circ$

⑤  $250^\circ$

3. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하면?



① 22

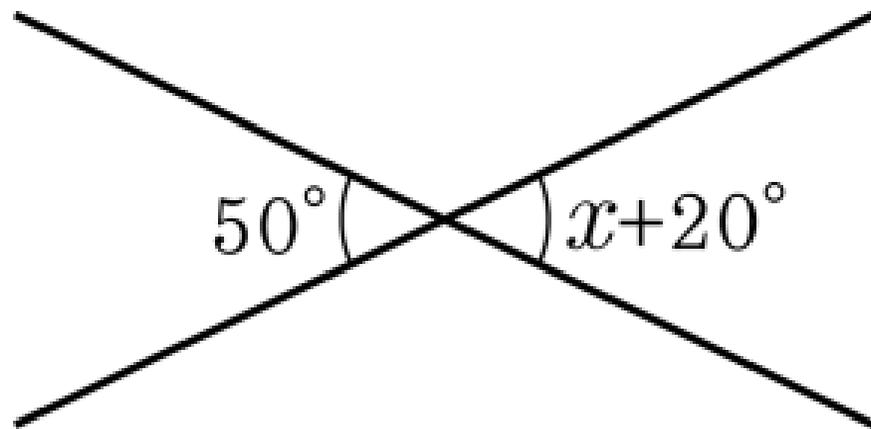
② 26

③ 30

④ 34

⑤ 38

4. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $20^\circ$

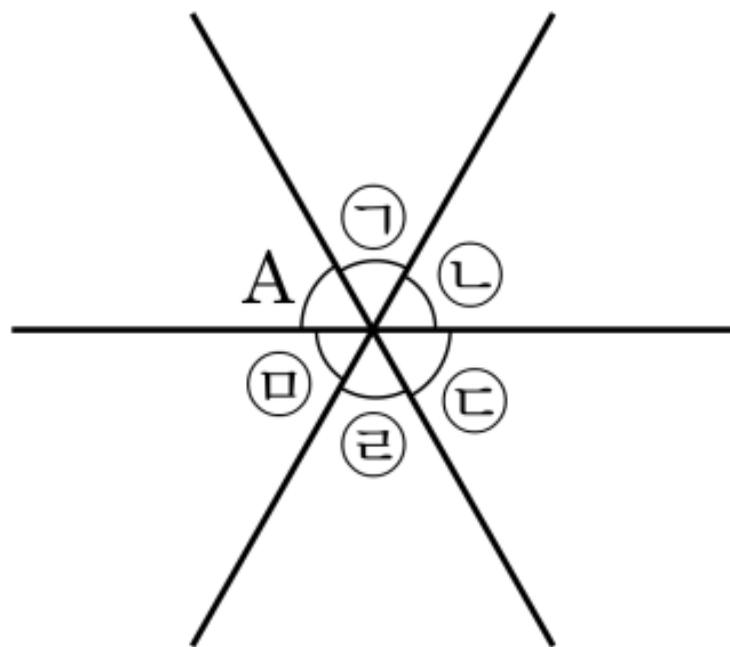
②  $30^\circ$

③  $40^\circ$

④  $50^\circ$

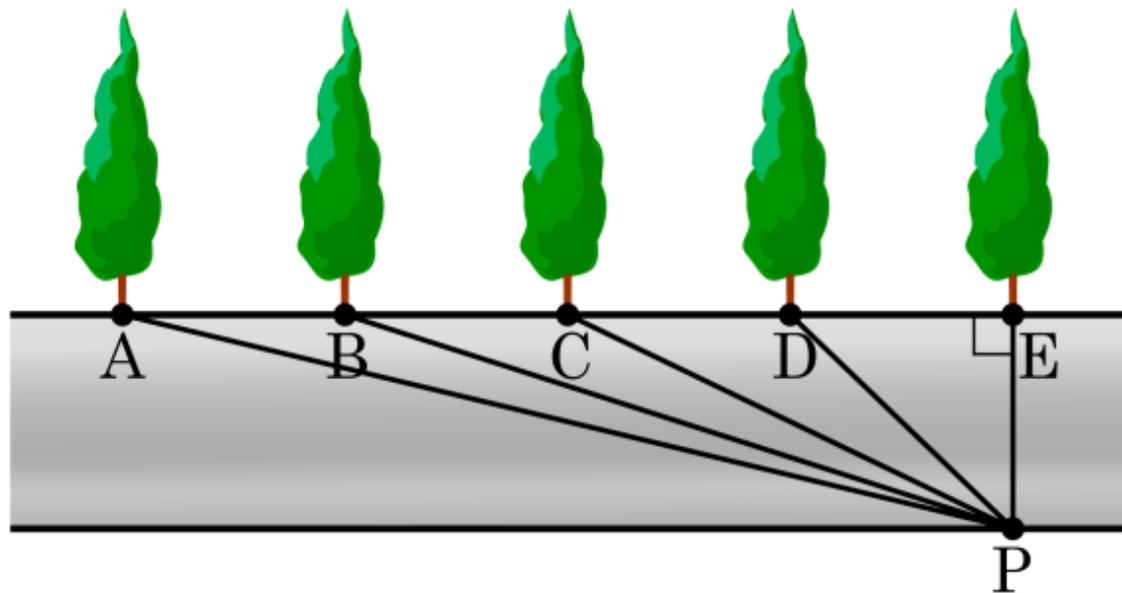
⑤  $60^\circ$

5. 다음 그림에서 각 A의 맞꼭지각을 써라.



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림과 같이 도로 맞은편 가장자리에 있는 나무에서 P 지점까지 줄을 매달았다. 도로의 너비를 나타내는 나무의 기호를 써라.



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 설명 중 틀린 것은?

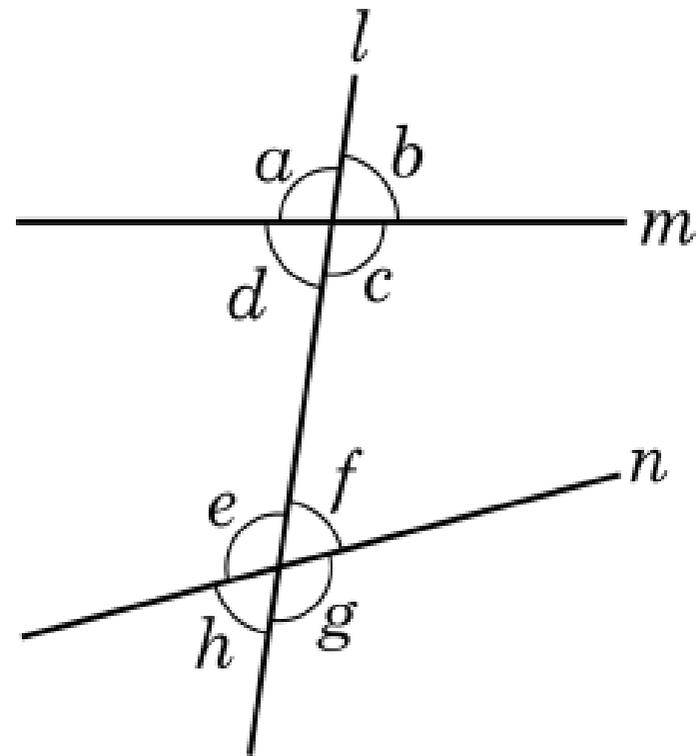
①  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.

②  $\angle c$  와  $\angle e$  는 엇각이다.

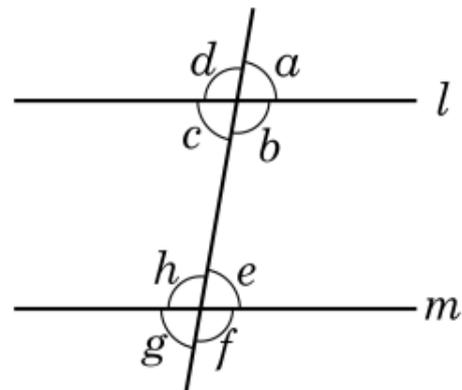
③  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.

④  $\angle a + \angle b = 180^\circ$  이다.

⑤  $\angle a = \angle e$  이다.

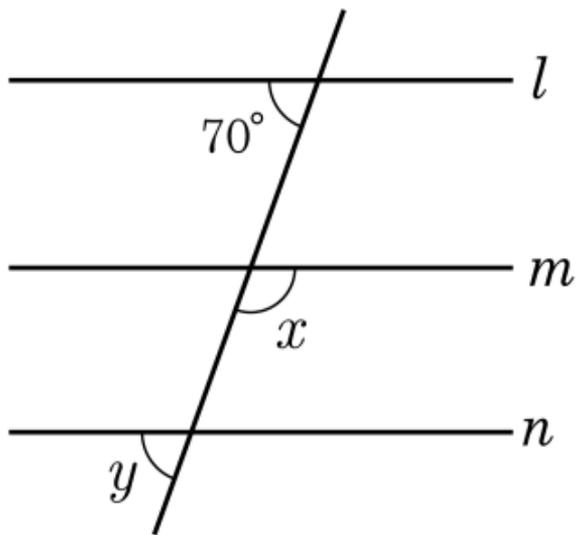


8. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $l \parallel m$  이면  $\angle a = \angle e$  이다.
- ②  $l \parallel m$  이면  $\angle c + \angle h = 180^\circ$  이다.
- ③  $l \parallel m$  이면  $\angle b = \angle e$  이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

9. 다음 그림에서  $l \parallel m$ ,  $l \parallel n$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 각각 구하시오.



> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

10. 다음 그림과 같이 일직선 위에 A, B, C, D 가 있다. 옳지 않은 것은?



①  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BA}$

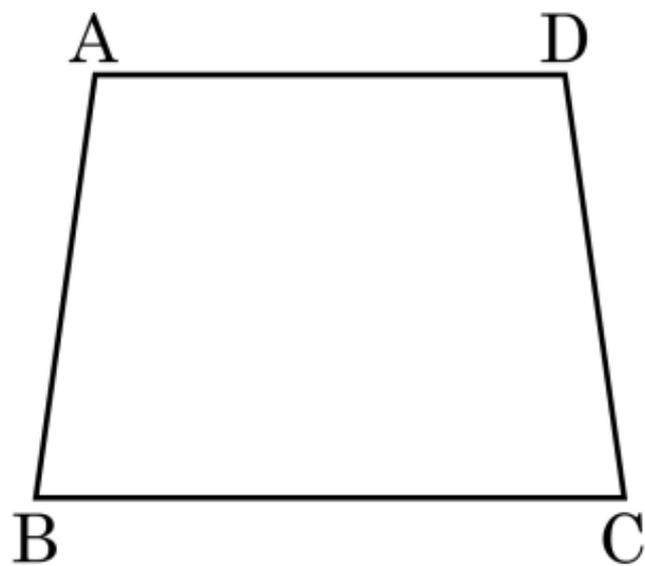
②  $\overline{AB} = \overline{BA}$

③  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BA}$

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

⑤  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{CD}$

11. 다음 사다리꼴 ABCD 가 있을 때, 변 AB 와 만나지 않는 변은 모두 몇 개인가?



 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 공간에 있는 두 직선의 위치가 다음과 같을 때, 서로 평행한 것은?

- ㉠ 한 직선에 수직인 두 직선
- ㉡ 한 평면에 수직인 두 직선
- ㉢ 한 직선에 평행한 두 직선
- ㉣ 한 평면에 평행한 두 직선

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

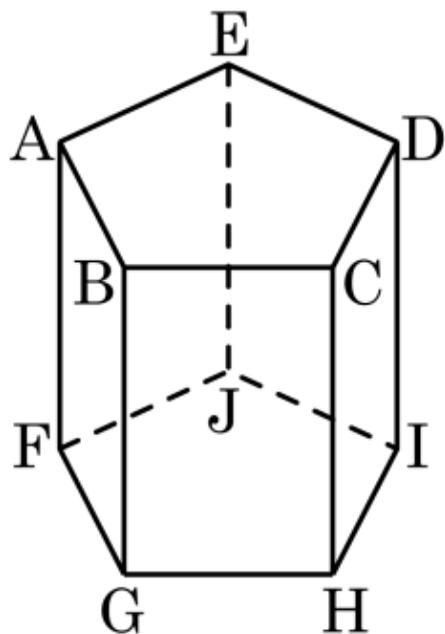
④ ㉠, ㉣

⑤ ㉡, ㉣

13. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 만나지 않는 두 직선을 서로 평행하다고 한다.
- ② 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면 직선과 평면은 꼬인 위치에 있다.
- ③ 직선과 평면의 위치 관계는 (1) 포함된다, (2) 만난다, (3) 꼬인 위치에 있다는 세 가지 경우가 있다.
- ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
- ⑤ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.

14. 다음 정오각기둥에서 서로 평행한 면은 모두 몇쌍인가?



① 1 쌍

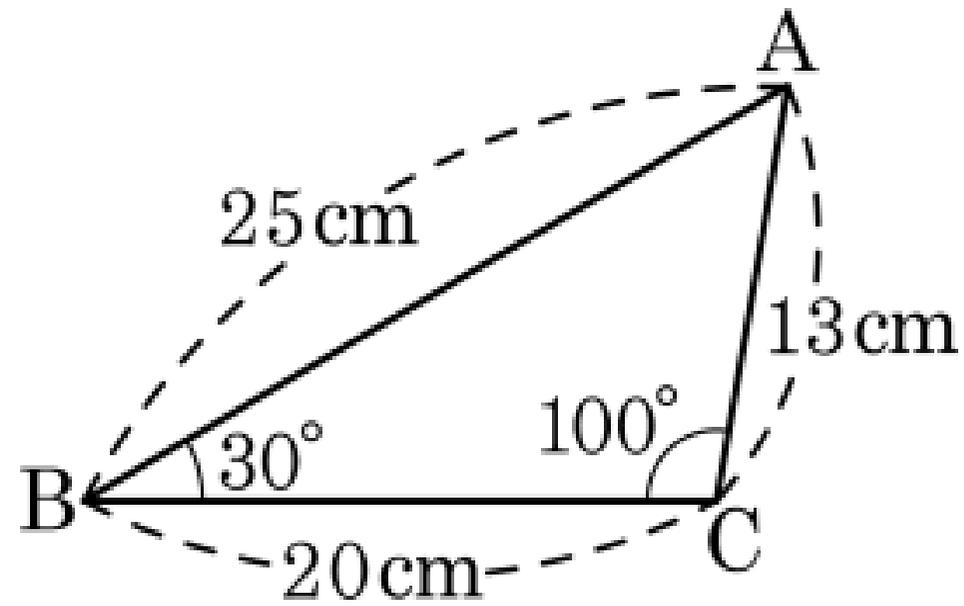
② 2 쌍

③ 3 쌍

④ 4 쌍

⑤ 없다.

15. 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BC}$ 의 대각의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

○

16. 다음 중 삼각형의 모양과 크기가 하나로 결정되는 경우가 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 세 변의 길이가 주어질 때
- ② 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어질 때
- ③ 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기가 주어질 때
- ④ 세 각의 크기가 주어질 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어질 때

17. 삼각형의 합동조건 중 세 변의 길이가 각각 같은 것은 무슨 합동인지 구하여라.

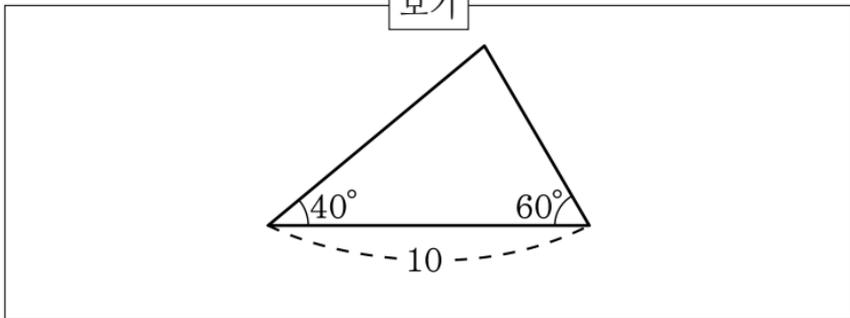


답:

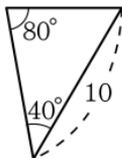
삼각형

18. 다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은?

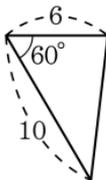
보기



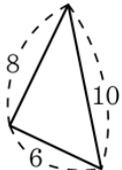
①



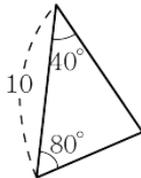
②



③



④



⑤

