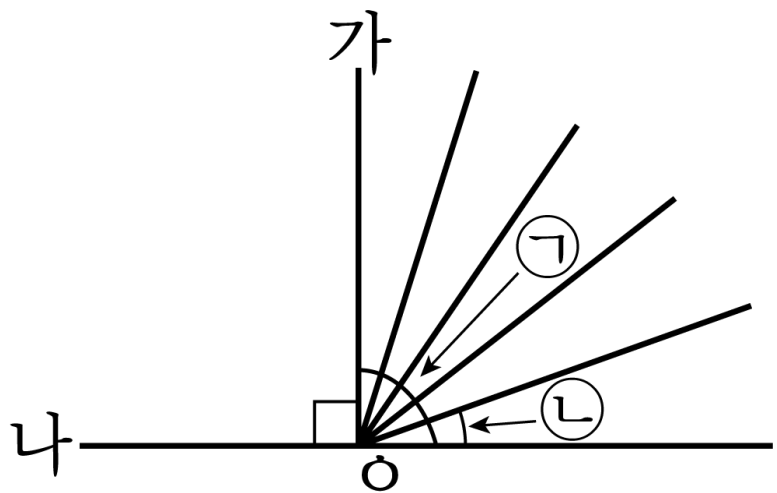
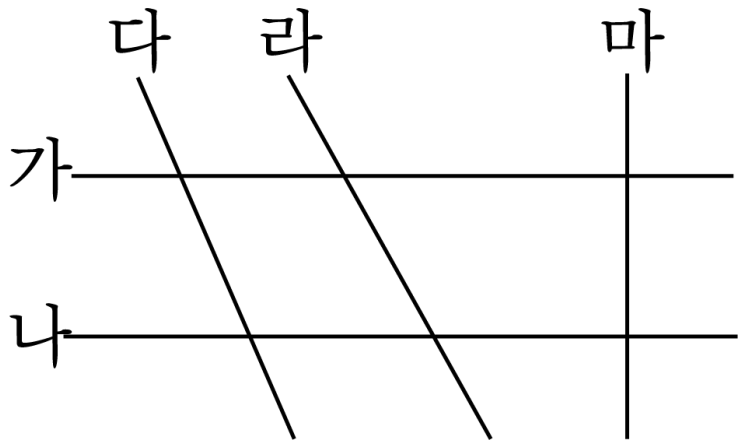
1. 직선 가와 직선 나는 서로 수직입니다. 각 ㉠을 5등분 하였을 때, 각 ㉡의 크기는 몇 도입니까?



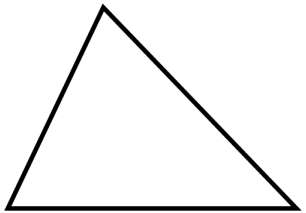
답: _____ °

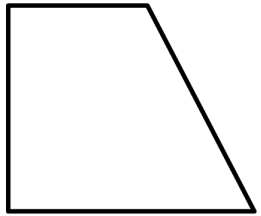
2. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나에 대한 수선을 찾아 쓰시오.

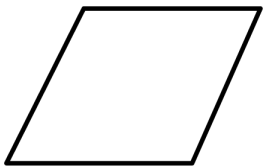


답: 직선 _____

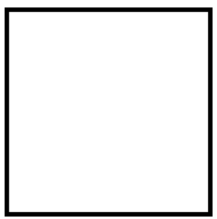
3. 다음 중 수선을 찾을 수 없는 도형을 모두 고르시오.

① 

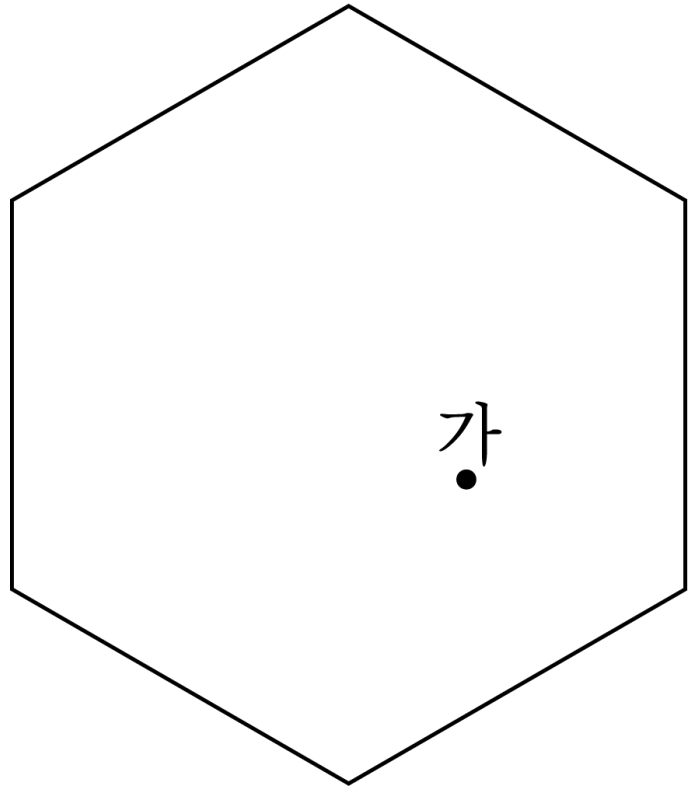
② 

③ 

④

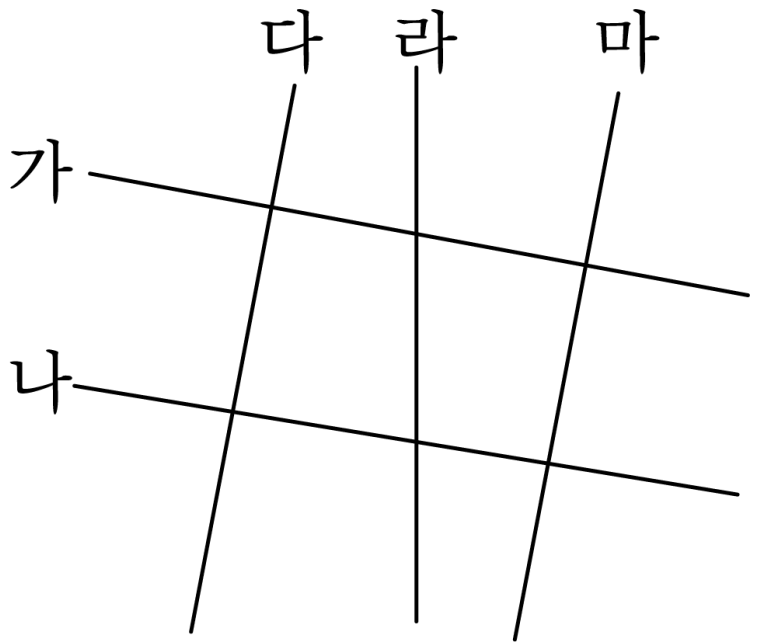
⑤ 

4. 다음 도형 안에 있는 점 가에서 각 변에 수선을 긋는다면 몇 개의 수선을 그을 수 있는지 구하시오.



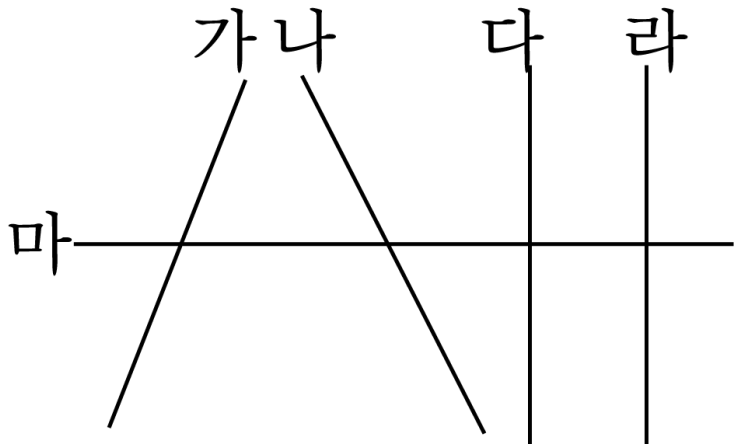
답: _____ 개

5. 다음에서 서로 평행인 직선을 모두 몇 쌍입니까?



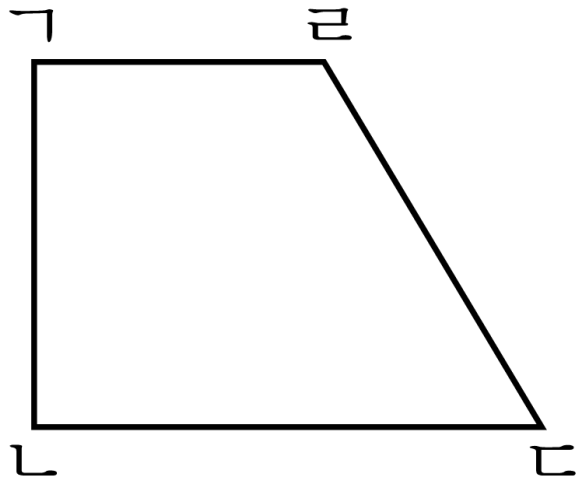
답: _____ 쌍

6. 다음 중 서로 평행인 직선은 어느 것입니까?



답: 직선 _____

7. 그림에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



답: _____ 쌍

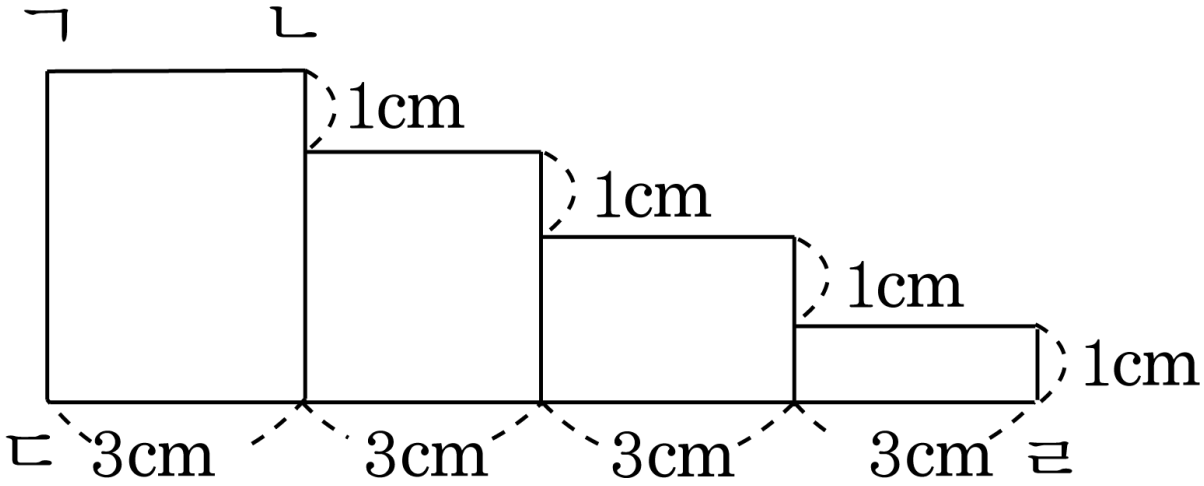
8. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3 cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

> ㉠ 주어진 직선에 수선 긋기
>
> ㉡ 평행선 긋기
>
> ㉢ 그은 수선 위에 3 cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

① ㉠-㉡-㉢ ② ㉠-㉢-㉡ ③ ㉡-㉠-㉢

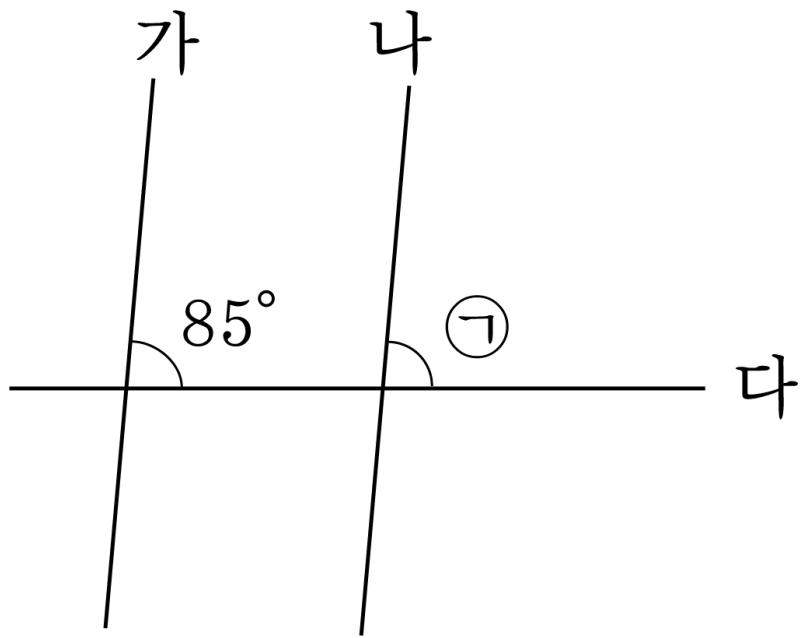
④ ㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉡-㉠

9. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ이 서로 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm 입니까?



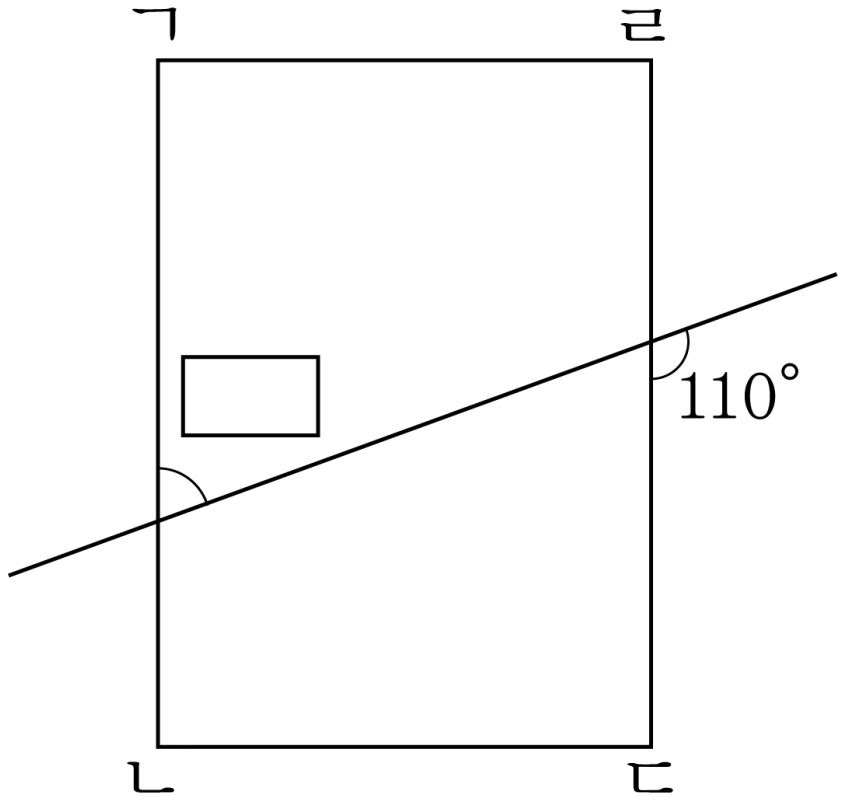
① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

10. 다음 그림에서 두 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.



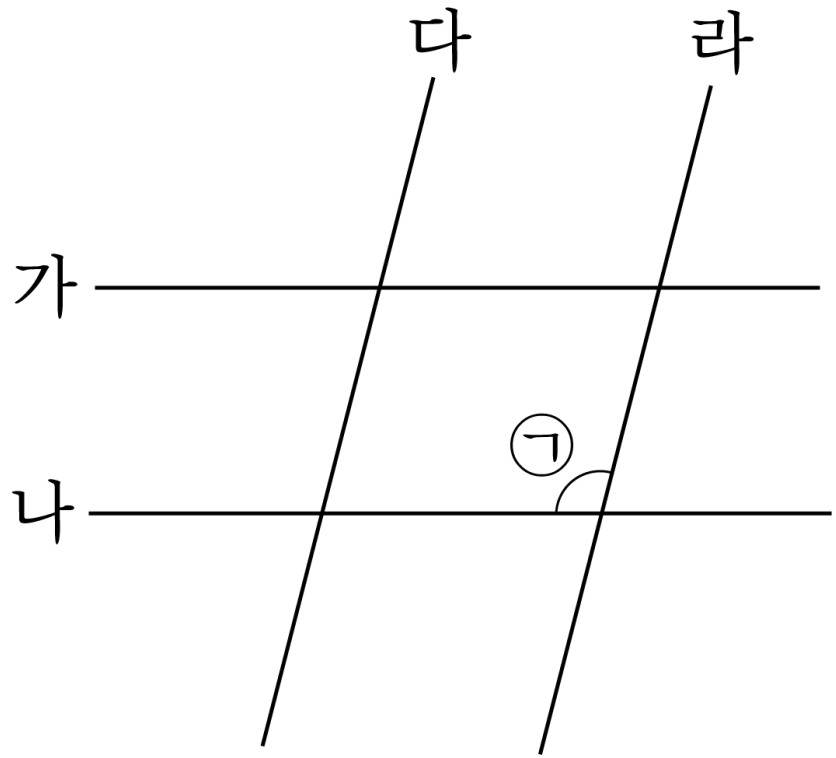
답: _____ °

11. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직사각형입니다. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



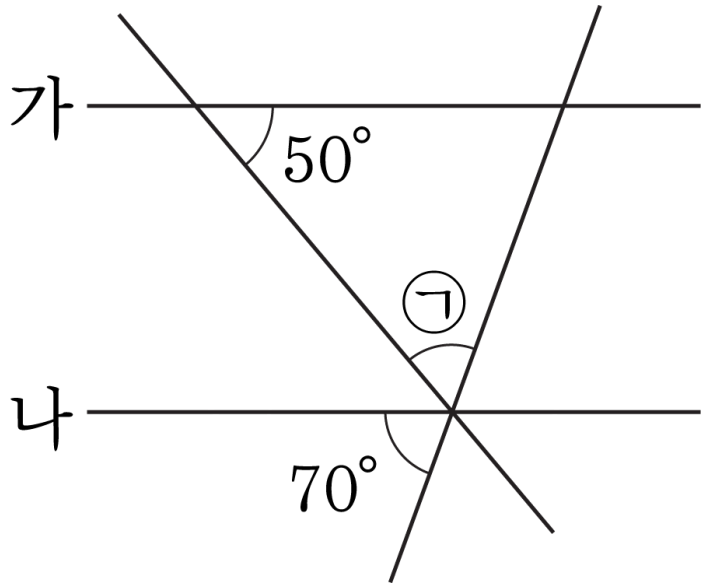
답: _____ °

12. 다음에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 각 ㉠을 포함하여 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

13. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답 : _____ °

14. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 구하시오.

① 네 변의 길이가 모두 같습니다.

② 네 각의 크기가 모두 같습니다.

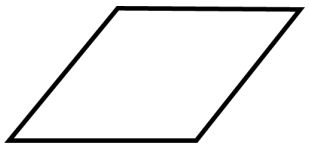
③ 마주 보는 두 변의 길이가 같습니다.

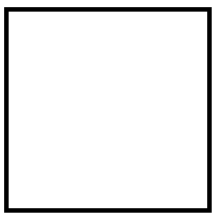
④ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.

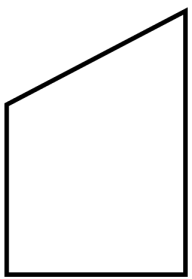
⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.

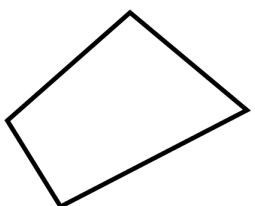
15. 다음 중 사다리꼴이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 구하시오.

①

② 

③ 

④ 

⑤ 

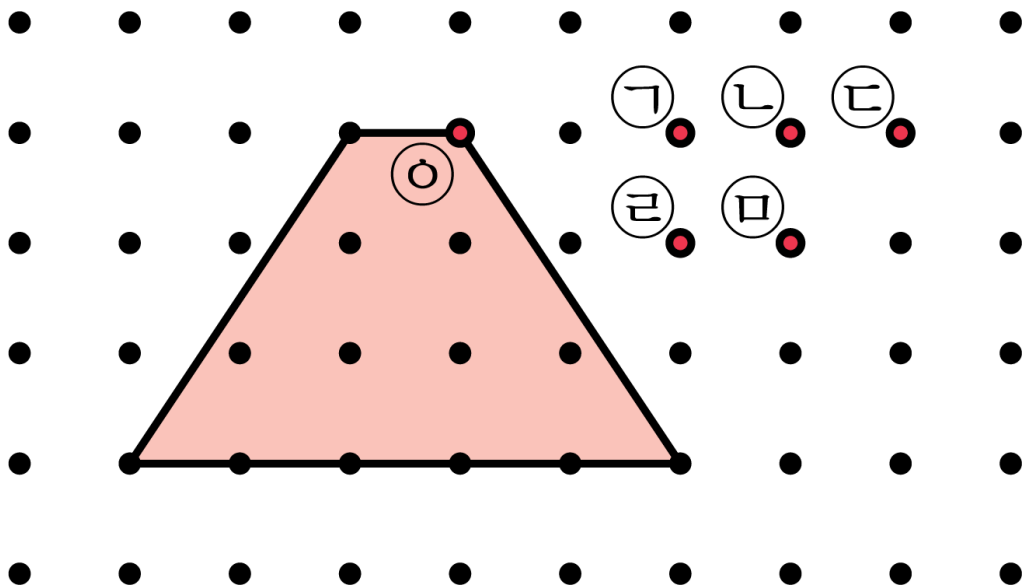
16. 다음은 사각형의 여러 가지 성질을 나타낸 것입니다. 평행사변형의 성질을 찾아 쓰시오.

> ㉠ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행합니다.
>
> ㉡ 네 변의 길이가 같습니다.
>
> ㉢ 네 개의 각이 모두 수직입니다.
>
> ㉣ 두 대각선의 길이가 같습니다.
>
> ㉤ 한 대각선은 다른 대각선에 의해 수직 이등분됩니다.
>
> ㉥ 마주 보는 두 쌍의 변이 평행입니다.
>
> ㉦ 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

답: _____

답: _____

17. 점판에서 꼭짓점 ㅇ을 옮겨서 평행사변형이 되게 하려면 어느 점으로 옮겨야 하는지 구하시오.



① 점 ㄱ　② 점 ㄴ　③ 점 ㄷ　④ 점 ㄹ　⑤ 점 ㅁ

18. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인가?

① 마주 보는 각의 크기가 같다.

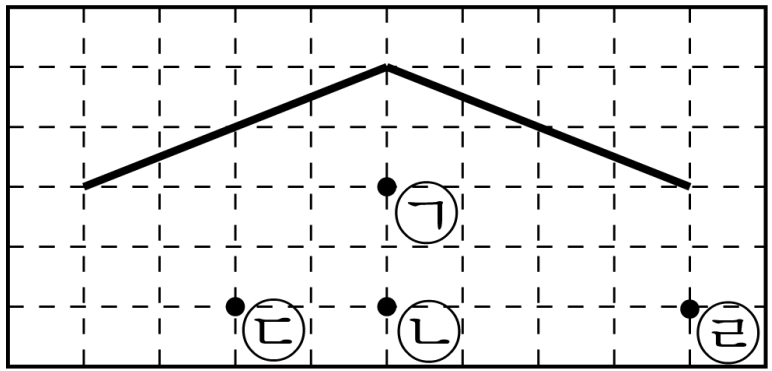
② 네 변의 길이가 같다.

③ 마름모는 정사각형이다.

④ 두 대각선은 서로를 반으로 나눈다.

⑤ 마주 보는 변은 평행하다.

19. ㉠ ~ ㉣ 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다.

20. 다음 중 정사각형과 직사각형이 공통으로 가지고 있는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 네 각이 모두 직각이다.

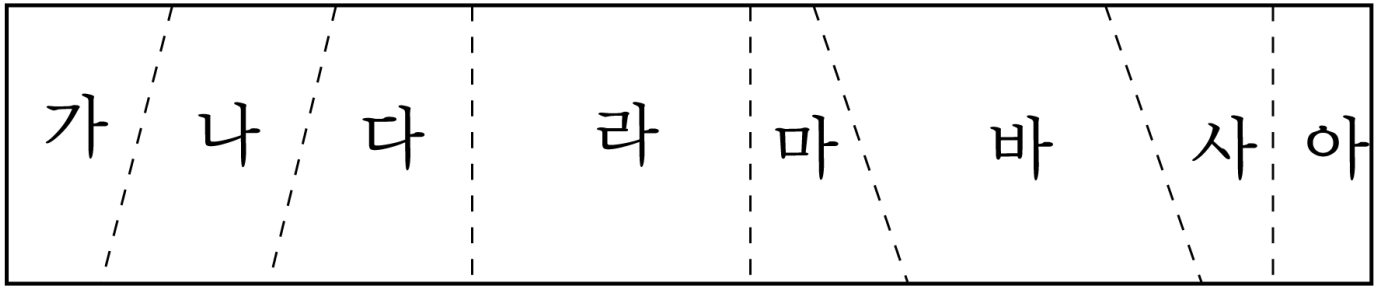
② 네 변의 길이가 같다.

③ 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 각각 같다.

④ 두 대각선이 수직으로 만난다.

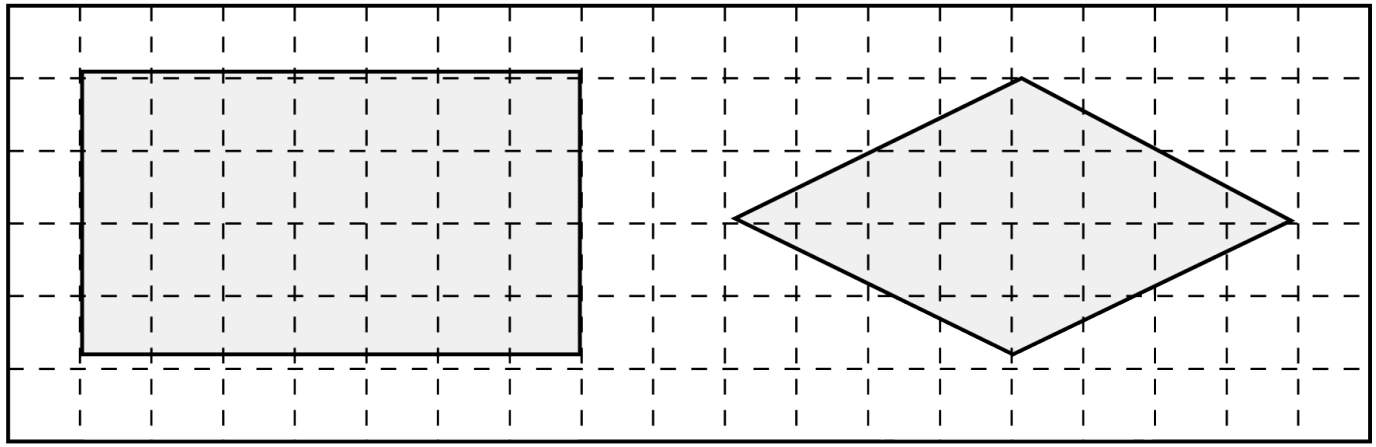
⑤ 평행사변형이라고 할 수 있다.

21. 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸다. 정사각형을 찾아 기호를 써라.



답: _____

22. 다음 중에서 두 사각형의 공통점을 모두 고르시오.



① 두 쌍의 마주 보는 변이 각각 평행이다.

② 네 각의 크기가 모두 같다.

③ 네 변의 길이가 모두 같다.

④ 마주 보는 각의 크기가 각각 같다.

⑤ 마주 보는 변의 길이가 각각 같다.

23. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 평행사변형은 사다리꼴입니다.

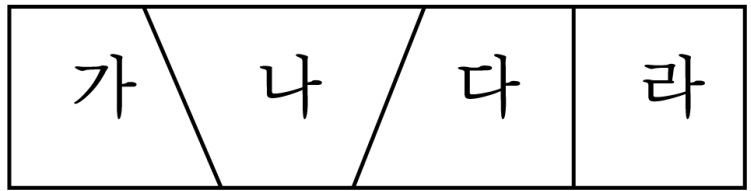
② 마름모는 평행사변형입니다.

③ 마름모는 정사각형입니다.

④ 직사각형은 사다리꼴입니다.

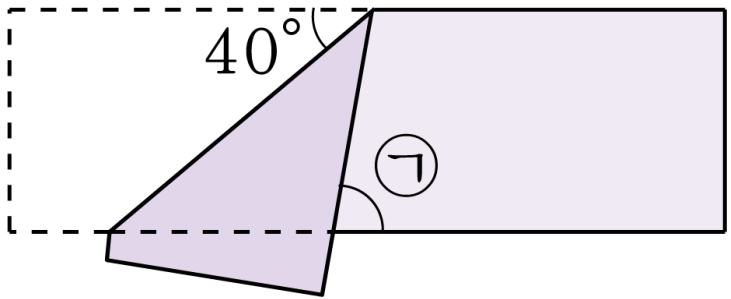
⑤ 정사각형은 직사각형입니다.

24. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 잘랐습니다. 직사각형은 어느 것인지 기호를 쓰시오.



답: _____

25. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°