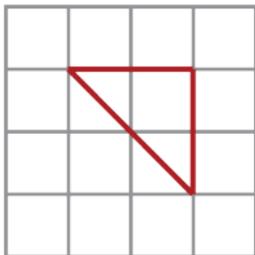
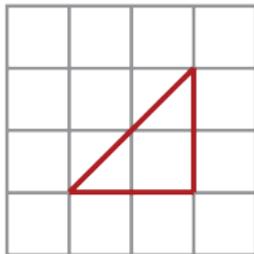


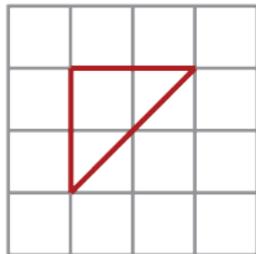
1. 도형을 시계 방향으로  $270^\circ$ 만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



가

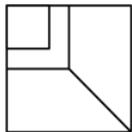


나

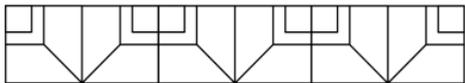


답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림의 모양을 이용하여 만든 무늬가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



①



②



③



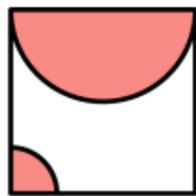
④



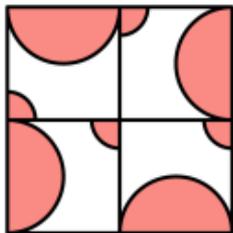
⑤



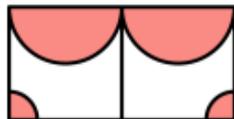
3. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



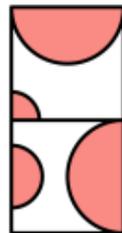
①



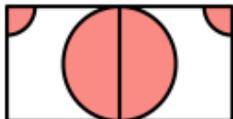
②



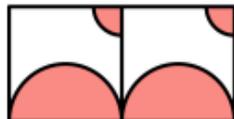
③



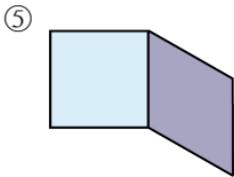
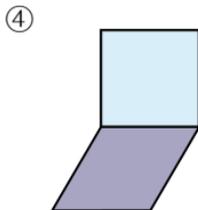
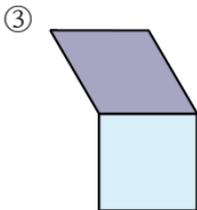
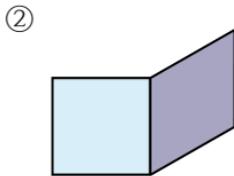
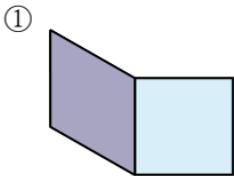
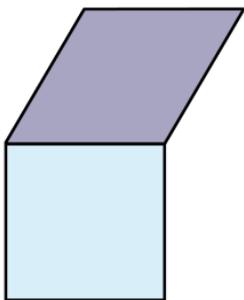
④



⑤



4. 도형을 아래쪽으로 6번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



5. 다음 도형을 보고, 오른쪽으로 뒤집기를 하여 처음 도형과 같은 도형을 얻을 수 있는 도형은 모두 몇 개입니까?

(가)



(나)



(다)



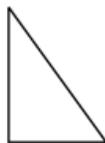
(라)



(마)



(바)



(사)



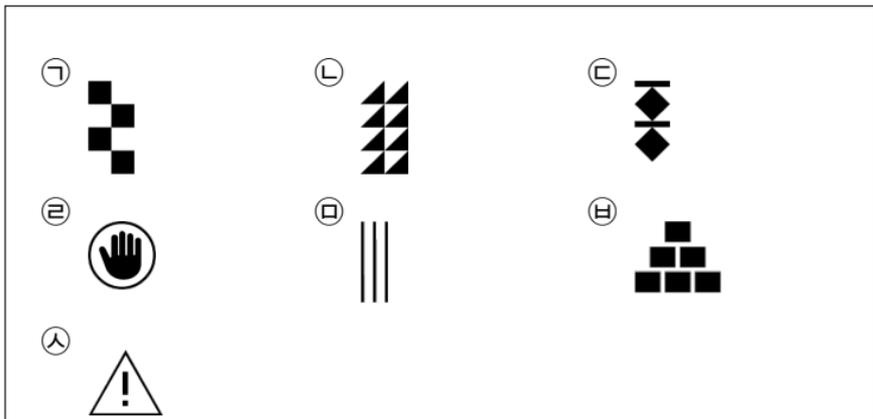
(아)



답:

\_\_\_\_\_ 개

6. 다음의 여러 가지 그림을 보고 오른쪽으로 뒤집기를 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것을 모두 고르시오.



> 답: \_\_\_\_\_

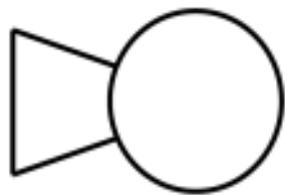
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 중 뒤집기 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것은 어느 것입니까?

①



②



③



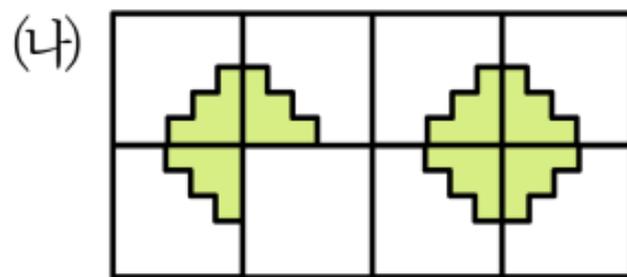
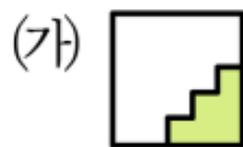
④



⑤



8. (나)무늬에서 빈 곳에 들어가는 모양은 (가)무늬를 가지고 어떤 방법을 사용하여 만들겠습니까?



- ① 밀기
- ② 반바퀴 돌리기
- ③ 뒤집기
- ④ 한바퀴 돌리기
- ⑤ 반의반바퀴 돌리기

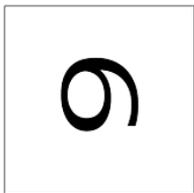
9. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



①



②



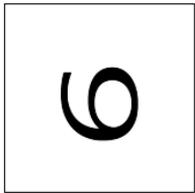
③



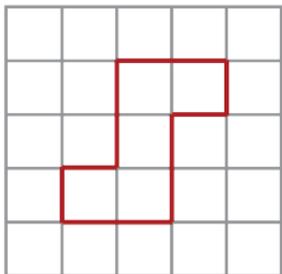
④



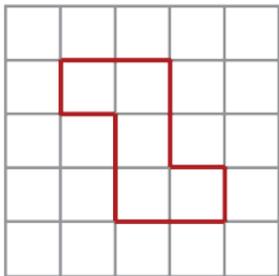
⑤



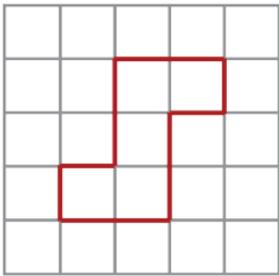
10. 다음 도형을 왼쪽으로 2번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.



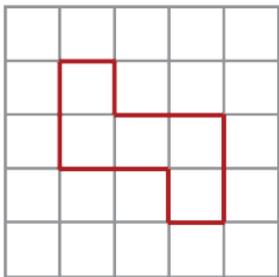
㉠



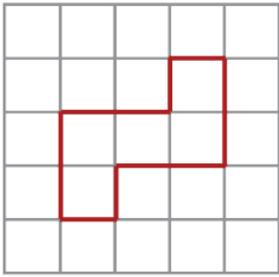
㉡



㉢

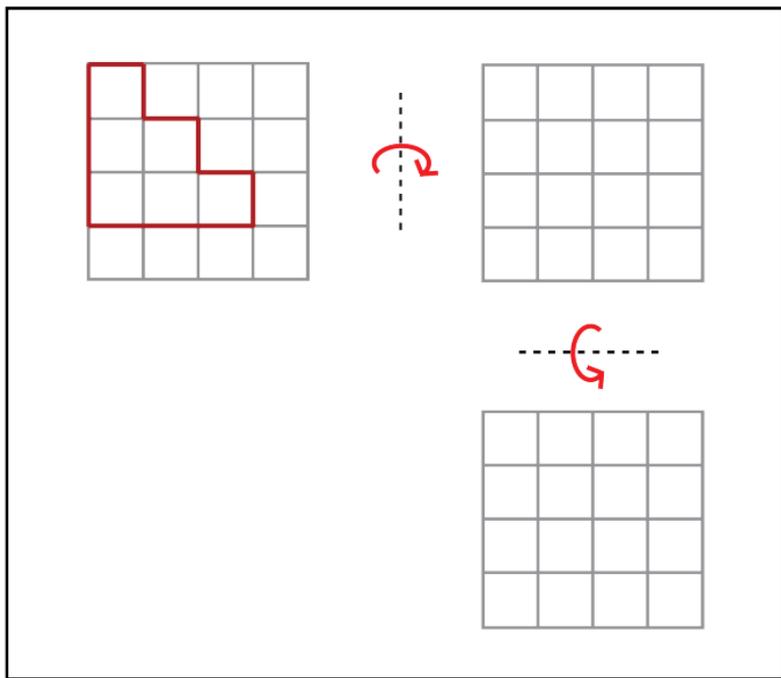


㉣

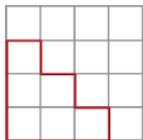


답: \_\_\_\_\_

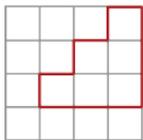
11. 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



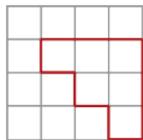
①



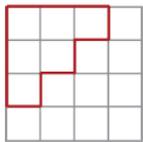
②



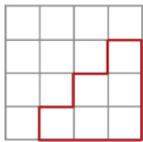
③



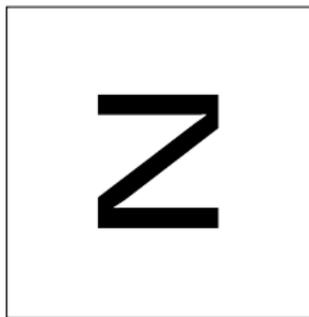
④



⑤



12. 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형이 되었을 때, 이동으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



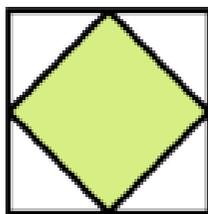
- ㉠ 시계 방향으로  $90^\circ$  돌리기
- ㉡ 시계 반대 방향으로  $90^\circ$  돌리기
- ㉢ 시계 방향으로  $180^\circ$  돌리고 왼쪽으로 뒤집기
- ㉣ 위쪽으로 뒤집고 시계 방향으로  $270^\circ$  돌리기

 답: \_\_\_\_\_

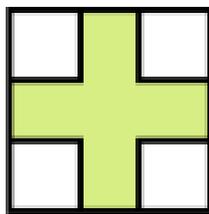
 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 무늬 중에서 돌리기를 할 때와 뒤집기를 할 때, 원래의 모양과 같은 모양이 되지 않는 무늬는 어느 것인지 모두 골라라.

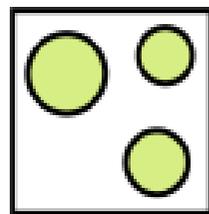
①



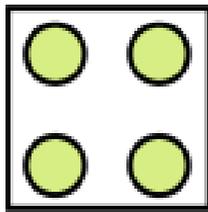
②



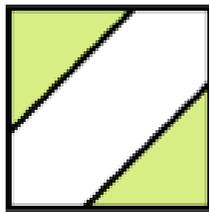
③



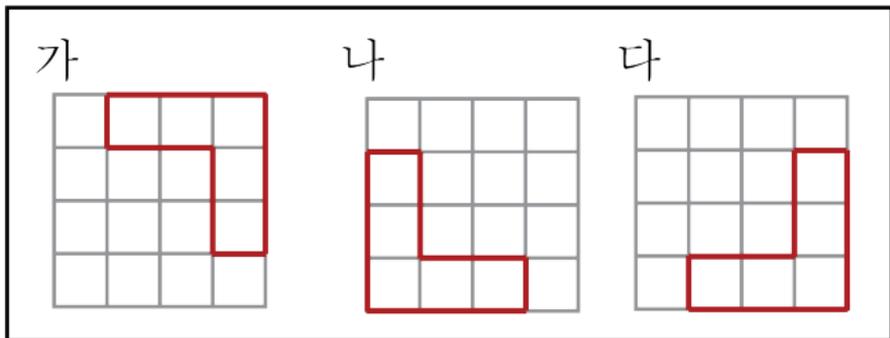
④



⑤



14. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ① 가 도형을 시계 방향으로  $90^\circ$ 만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ② 가 도형을 시계 반대 방향으로  $180^\circ$ 만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ③ 나 도형을 시계 방향으로  $270^\circ$ 만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
- ④ 나 도형을 시계 반대 방향으로  $360^\circ$ 만큼 돌리면 처음 모양과 같습니다.
- ⑤ 다 도형을 시계 방향으로  $90^\circ$ 만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

15. 다음 모양을 시계 방향으로  $90^\circ$  돌린 다음, 왼쪽으로 계속해서 두 번 뒤집으면 어떤 모양이 됩니까?



①



②



③



④



⑤

