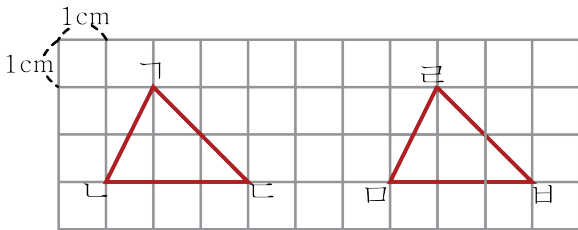
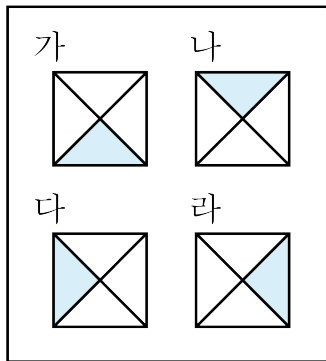


1. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 삼각형 가나다는 삼각형 라마바를 왼쪽으로 6 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ② 삼각형 가나다는 삼각형 라마바를 오른쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ③ 삼각형 라마바는 삼각형 가나다를 왼쪽으로 6 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ④ 삼각형 라마바는 삼각형 가나다를 오른쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ⑤ 삼각형 라마바는 삼각형 가나다를 오른쪽으로 9 cm 밀었을 때의 모양입니다.

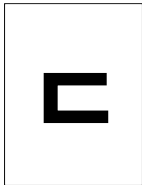
2. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



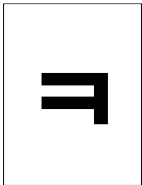
- ① 가 도형을 시계 방향으로 180° 만큼 돌리면 라 도형이 됩니다.
- ② 나 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
- ③ 다 도형을 시계 방향으로 270° 만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.
- ④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90° 만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360° 만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

3. 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 모양이 같은 것은 어느 것입니까?

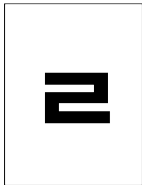
①



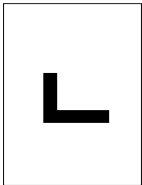
②



③



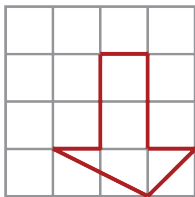
④



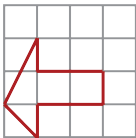
⑤



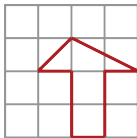
4. 어떤 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌린 도형이 다음과 같았을 때, 도형의 처음 모양은 어느 것입니까?



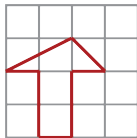
①



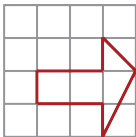
②



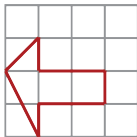
③



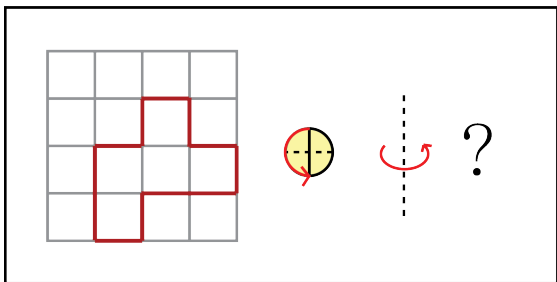
④



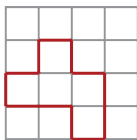
⑤



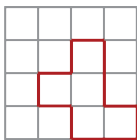
5. 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



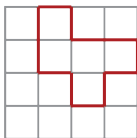
①



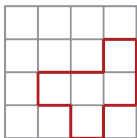
②



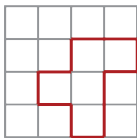
③



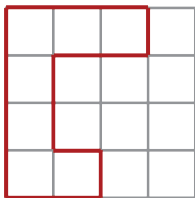
④



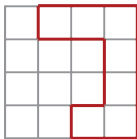
⑤



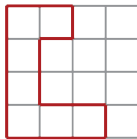
6. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



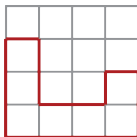
①



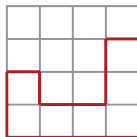
②



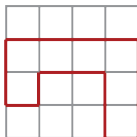
③



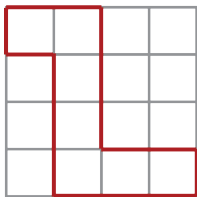
④



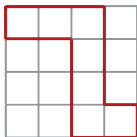
⑤



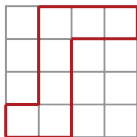
7. 도형을 위쪽으로 2번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



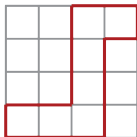
①



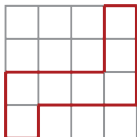
②



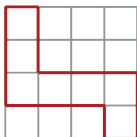
③



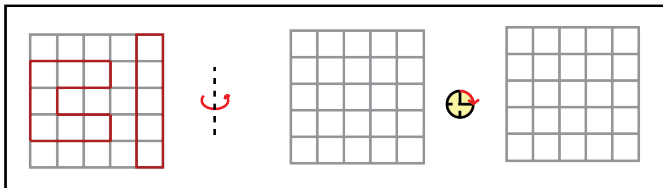
④



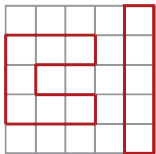
⑤



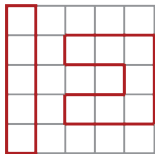
8. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



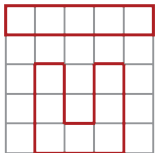
①



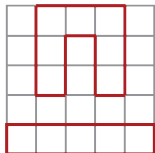
②



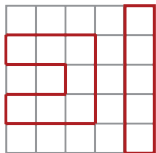
③



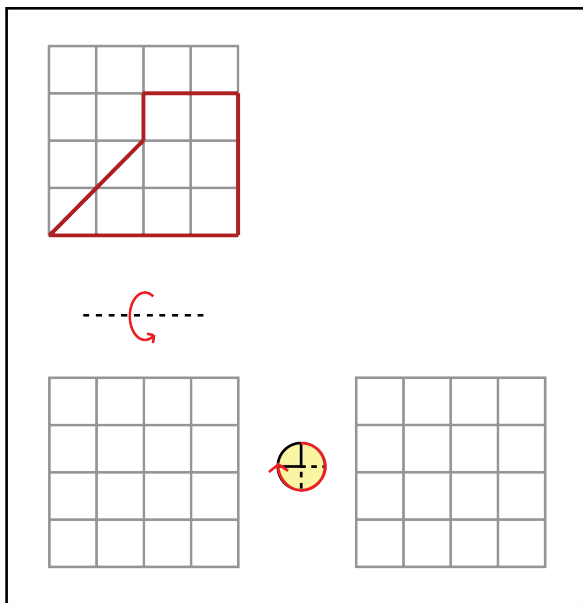
④



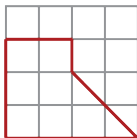
⑤



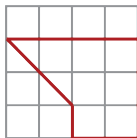
9. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270° 만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



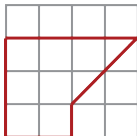
①



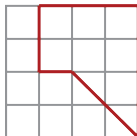
②



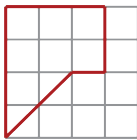
③



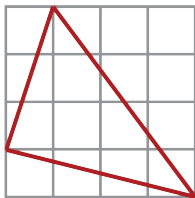
④



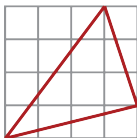
⑤



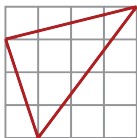
10. 도형을 오른쪽으로 밀고 왼쪽으로 5번 뒤집은 다음 시계 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



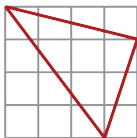
①



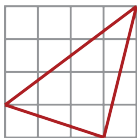
②



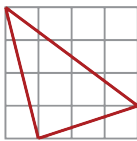
③



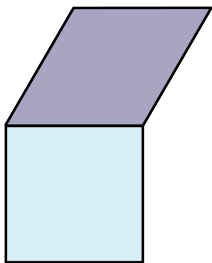
④



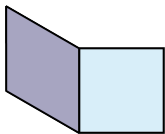
⑤



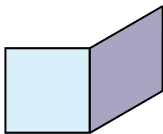
11. 도형을 아래쪽으로 6번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



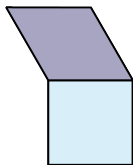
①



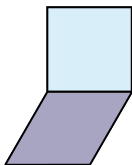
②



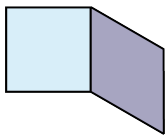
③



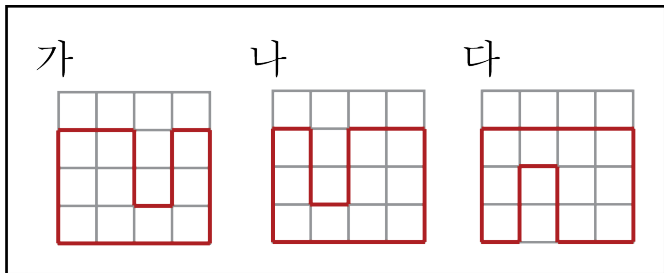
④



⑤

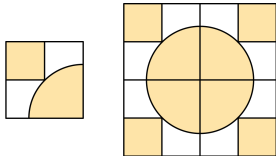


12. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ② 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180° 만큼 돌린 도형입니다.
- ③ 나 도형은 가 도형을 오른쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ④ 나 도형은 다 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180° 만큼 돌린 도형입니다.
- ⑤ 다 도형은 가 도형을 아래쪽으로 뒤집은 도형입니다.

13. 왼쪽 무늬를 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 나열한 것은 어느 것입니까?



① 밀기

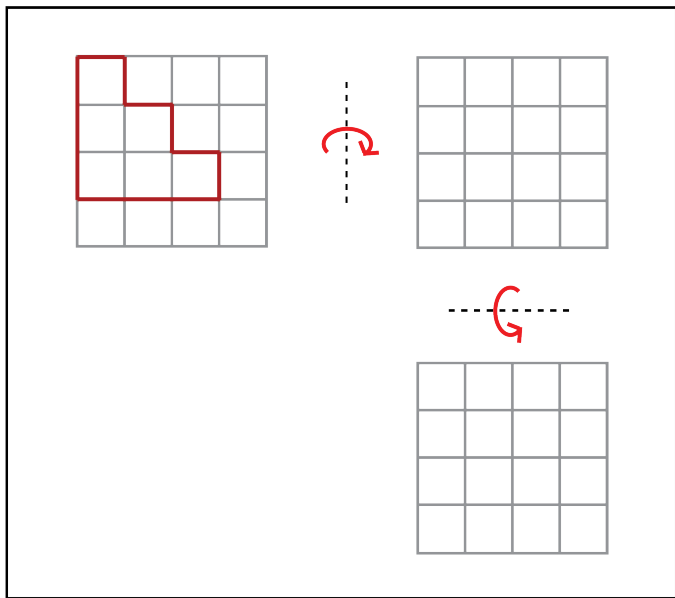
② 돌리기

③ 뒤집기

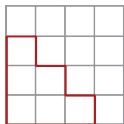
④ 밀기, 돌리기

⑤ 돌리기, 뒤집기

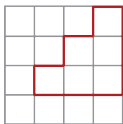
14. 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



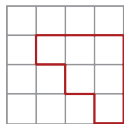
①



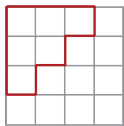
②



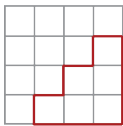
③



④



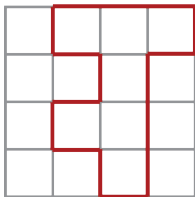
⑤



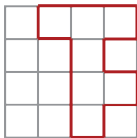
15. 다음 중 도형을 뒤집었을 때의 모양이 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 오른쪽으로 4번 뒤집기
- ② 왼쪽으로 3번 뒤집기
- ③ 위쪽으로 2번 뒤집기
- ④ 아래쪽으로 6번 뒤집기
- ⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

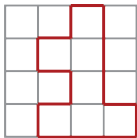
16. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



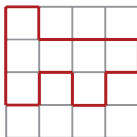
①



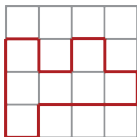
②



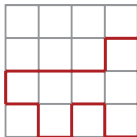
③



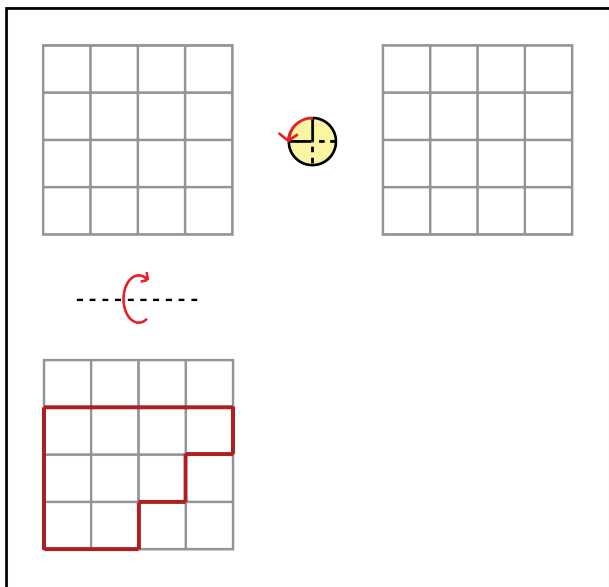
④



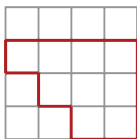
⑤



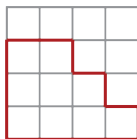
17. 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



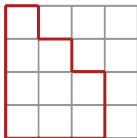
①



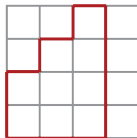
②



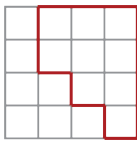
③



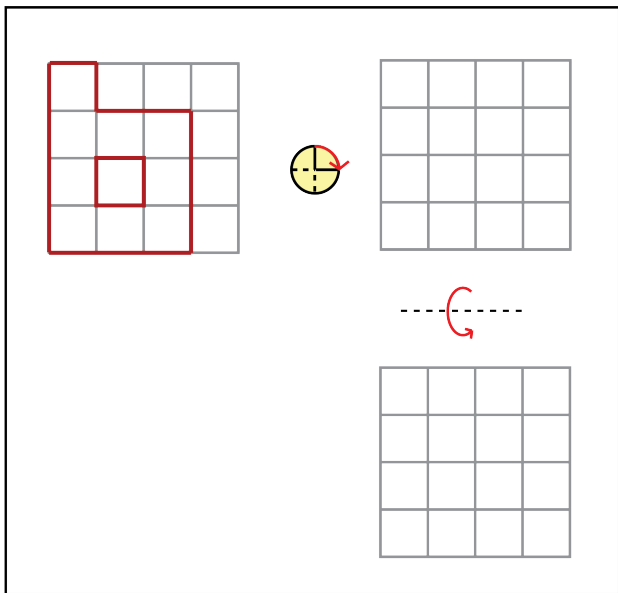
④



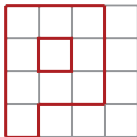
⑤



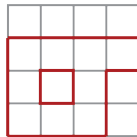
18. 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



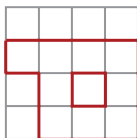
①



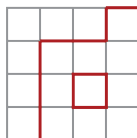
②



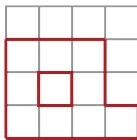
③



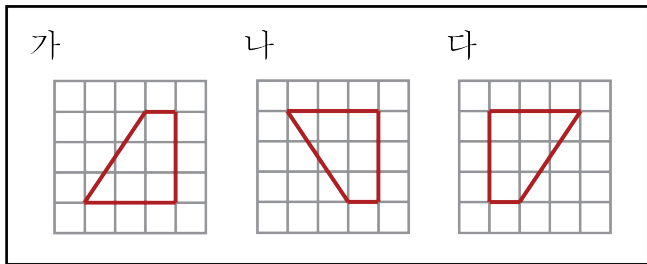
④



⑤



19. 다음 도형에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.



㉠ 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

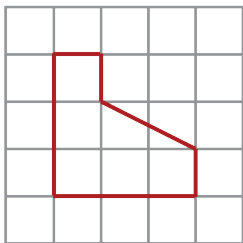
㉡ 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180° 돌린 도형입니다.

㉢ 나 도형은 다 도형을 시계 반대 방향으로 360° 돌리고 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

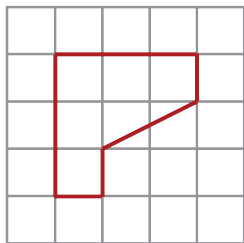
> 답: _____

> 답: _____

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



처음 도형



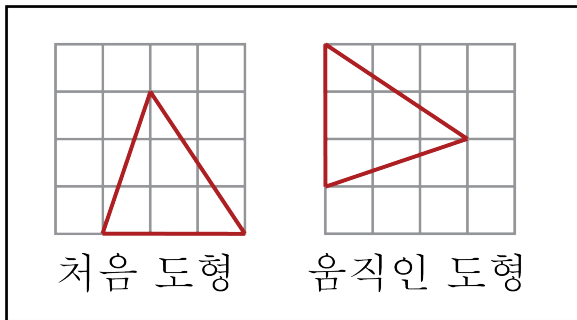
움직인 도형

- ㉠ 오른쪽으로 밀고 위쪽으로 뒤집기
- ㉡ 아래로 밀고 오른쪽으로 뒤집기
- ㉢ 시계 반대 방향으로 90° 돌리고 아래쪽으로 뒤집기
- ㉣ 시계 방향으로 180° 돌리고 왼쪽으로 뒤집기

> 답: _____

> 답: _____

21. 다음 도형의 이동에 대한 설명을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

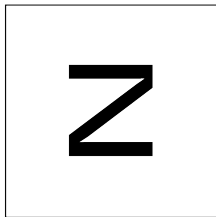
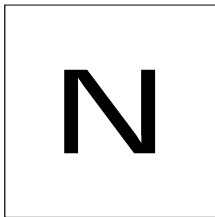


처음 도형을 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 °돌리면 움직인 도형이 됩니다.



답: _____

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



- ㉠ 시계 방향으로 90° 돌리기
- ㉡ 시계 반대 방향으로 90° 돌리기
- ㉢ 시계 방향으로 180° 돌리고 왼쪽으로 뒤집기
- ㉣ 위쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270° 돌리기



답: _____



답: _____

23. 다음 중 어느 방향으로 뒤집어도 모양이 바뀌지 않는 도형을 모두 고르시오.

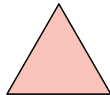
①



②



③



④



⑤



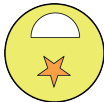
24. 다음 모양이 새겨진 도장을 종이에 찍었을 때의 모양은 어느 것입니까?



①



②



③



④



⑤



25. 1619를 오른쪽으로 180° 돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.



답: _____