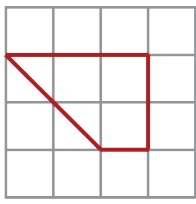


1. 다음 도형을 오른쪽으로 밀었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.

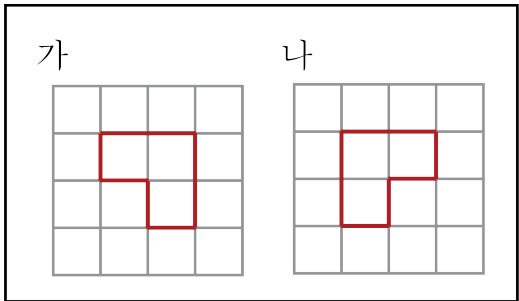
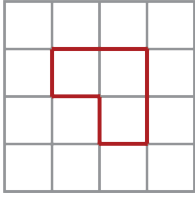


가

나

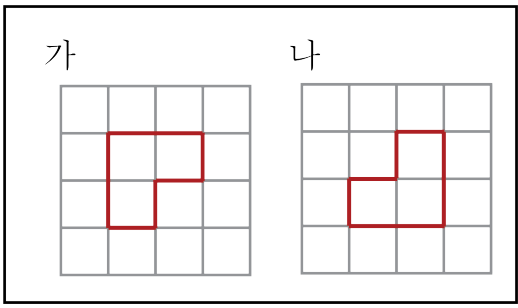
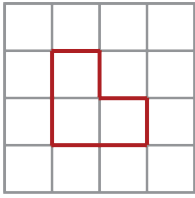
 답: _____

2. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



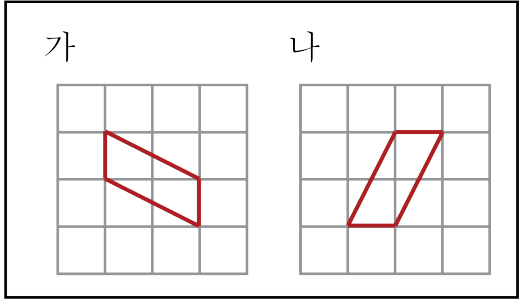
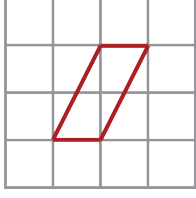
 답: _____

3. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



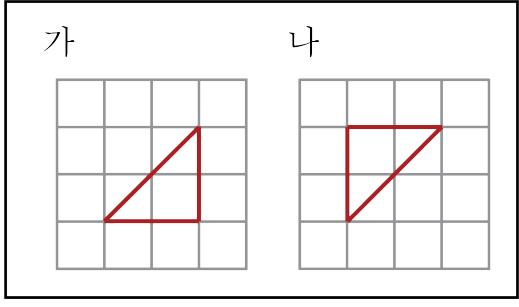
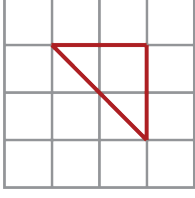
 답: _____

4. 도형을 시계 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



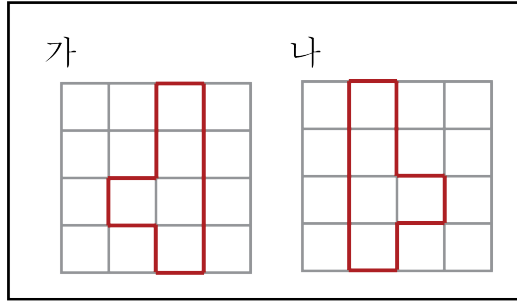
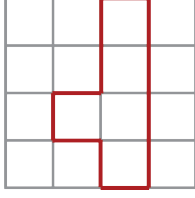
 답: _____

5. 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



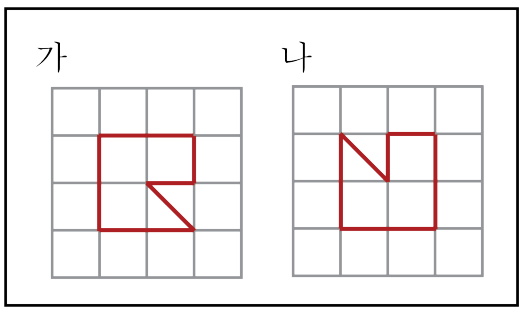
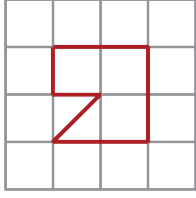
 답: _____

6. 도형을 시계 방향으로 360° 만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



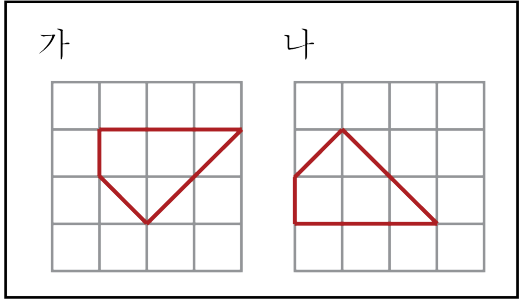
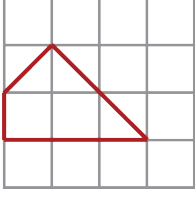
 답: _____

7. 도형을 시계 반대 방향으로 270° 만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



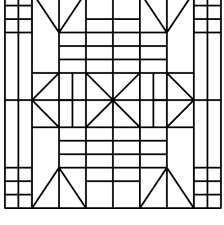
 답: _____

8. 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



 답: _____

9. 다음 무늬를 움직여서 처음 무늬와 같도록 만들려고 합니다. 움직이는 방법으로 알맞은 것을 모두 고르시오.(답 3개)

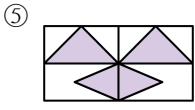
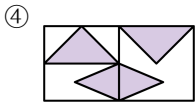
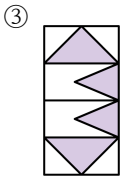
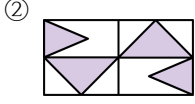
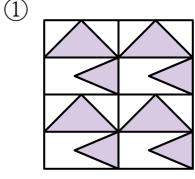
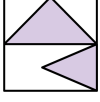


- ① 위로 뒤집기

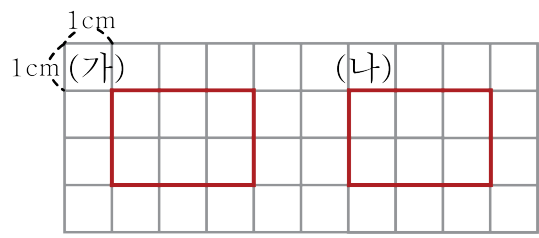
② 왼쪽으로 뒤집기
- ③ 180°로 돌리기

④ 90°로 돌리기
- ⑤ 밀기

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

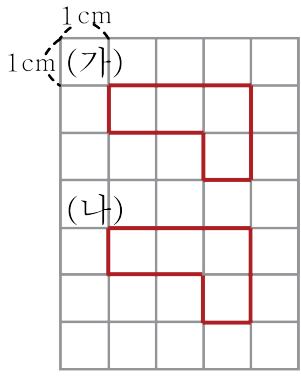


11. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① (가) 도형은 (나) 도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ② (가) 도형은 (나) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ③ (나) 도형은 (가) 도형을 왼쪽으로 2cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ④ (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 5cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ⑤ (나) 도형은 (가) 도형을 오른쪽으로 8cm 밀었을 때의 모양입니다.

12. 다음 그림을 보고 □ 안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

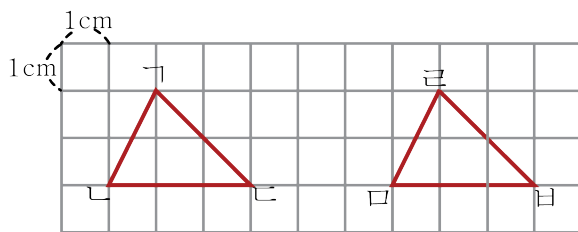


(나)도형은 (가)도형을 □ 쪽으로 □ cm 밀었을 때의 모양입니다.

> 답: _____

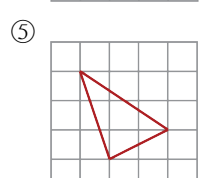
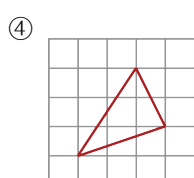
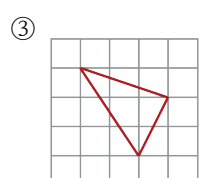
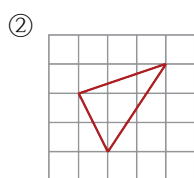
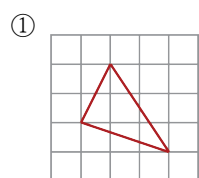
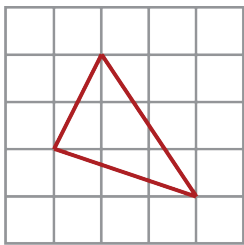
> 답: _____

13. 다음 도형의 이동에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

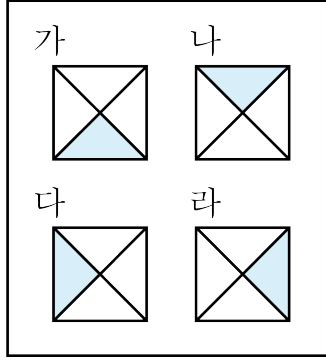


- ① 삼각형 A는 삼각형 B를 왼쪽으로 6 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ② 삼각형 A는 삼각형 B를 오른쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ③ 삼각형 B는 삼각형 A를 왼쪽으로 6 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ④ 삼각형 B는 삼각형 A를 오른쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.
- ⑤ 삼각형 B는 삼각형 A를 오른쪽으로 9 cm 밀었을 때의 모양입니다.

14. 다음 도형을 위쪽으로 6번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

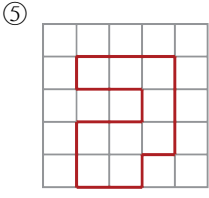
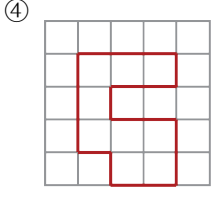
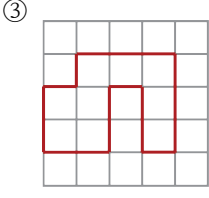
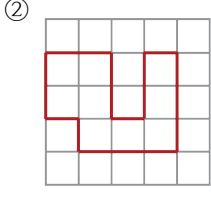
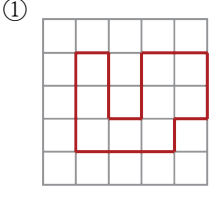
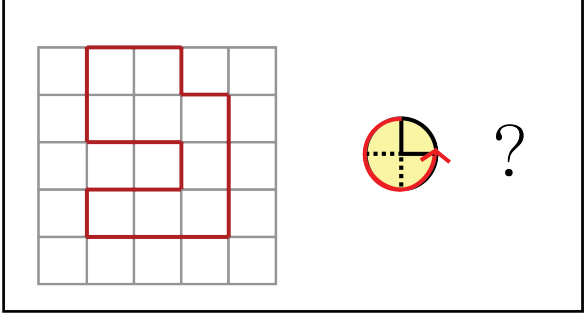


15. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

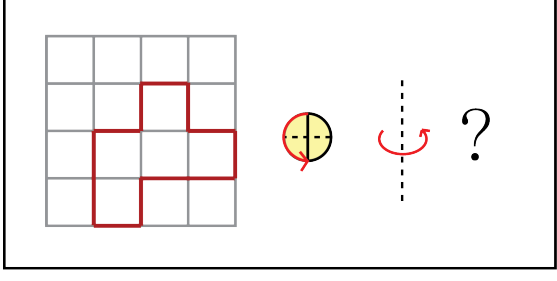


- ① 가 도형을 시계 방향으로 180° 만큼 돌리면 라 도형이 됩니다.
- ② 나 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
- ③ 다 도형을 시계 방향으로 270° 만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.
- ④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90° 만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
- ⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360° 만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

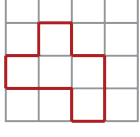
16. 모양 조각을 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



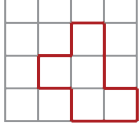
17. 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



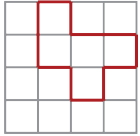
①



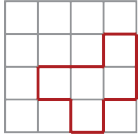
②



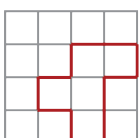
③



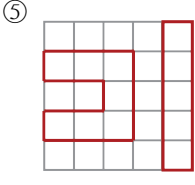
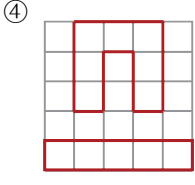
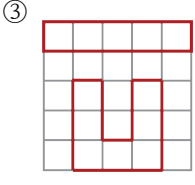
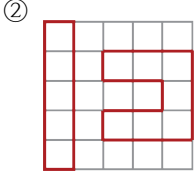
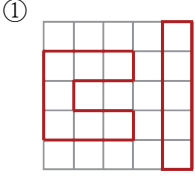
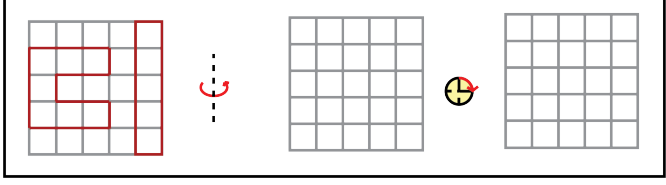
④



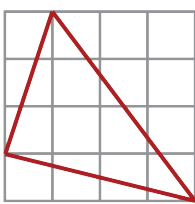
⑤



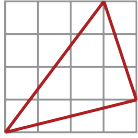
18. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



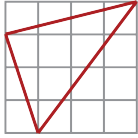
19. 도형을 오른쪽으로 밀고 왼쪽으로 5번 뒤집은 다음 시계 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



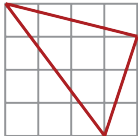
①



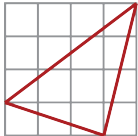
②



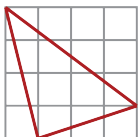
③



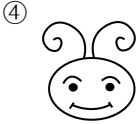
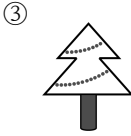
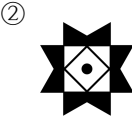
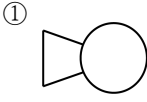
④



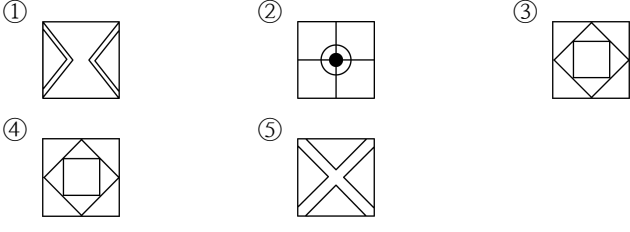
⑤



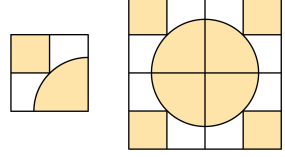
20. 다음 중 뒤집기 하여 같은 무늬를 얻을 수 있는 것은 어느 것입니까?



21. 다음 중 뒤집기를 한 무늬와 돌리기를 한 무늬가 다르게 될 수 있는 모양은 어느 것입니까?

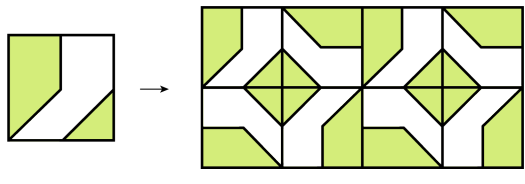


22. 왼쪽 무늬를 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 나열한 것은 어느 것입니까?



- ① 밀기
- ② 돌리기
- ③ 뒤집기
- ④ 밀기, 돌리기
- ⑤ 돌리기, 뒤집기

23. 다음 무늬는 왼쪽 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



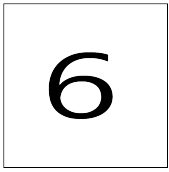
> 답: _____

> 답: _____

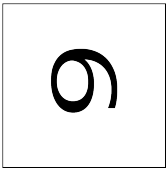
24. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



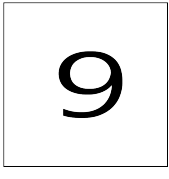
①



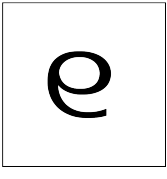
②



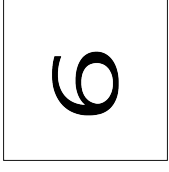
③



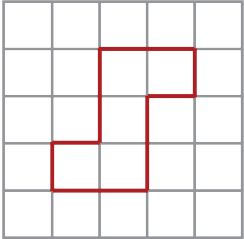
④



⑤



25. 다음 도형을 왼쪽으로 2번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.



㉠

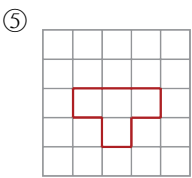
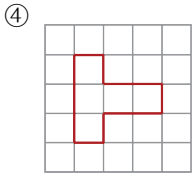
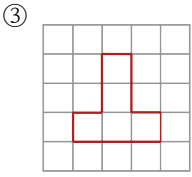
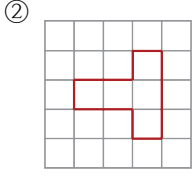
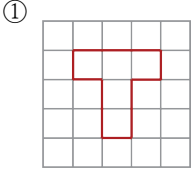
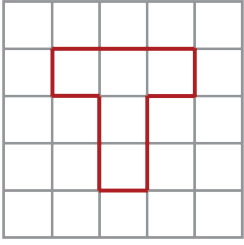
㉡

㉢

㉣

 답: _____

26. 다음 도형을 아래쪽으로 5번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



27. 다음 숫자 중 위쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①

0

②

1

③

6

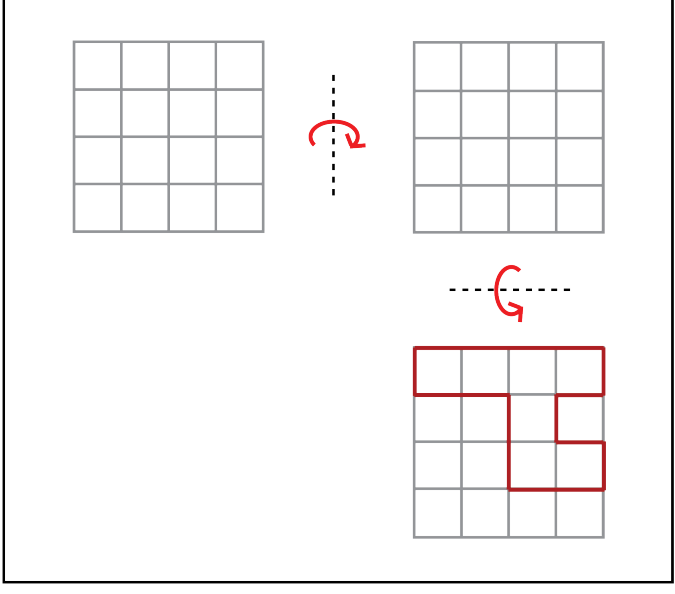
④

8

⑤

9

28. 다음과 같이 어떤 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었습니다. 원래의 모양은 어느 것입니까?

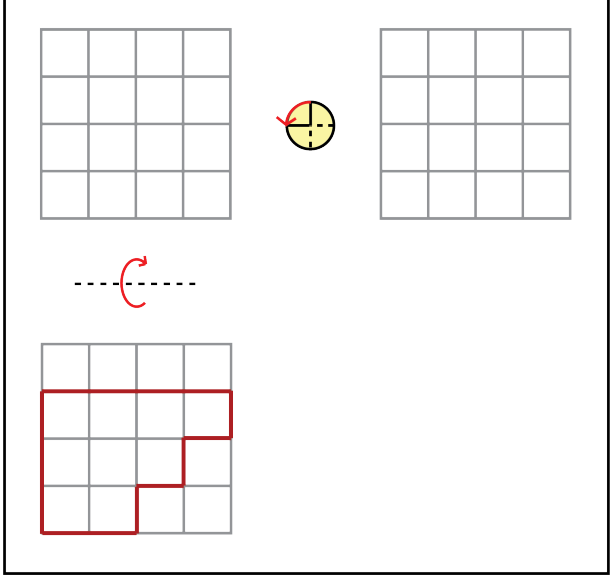


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

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

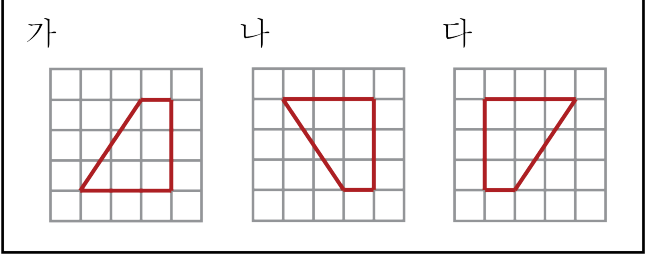
- ① 오른쪽으로 4번 뒤집기
- ② 왼쪽으로 3번 뒤집기
- ③ 위쪽으로 2번 뒤집기
- ④ 아래쪽으로 6번 뒤집기
- ⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

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



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

31. 다음 도형에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

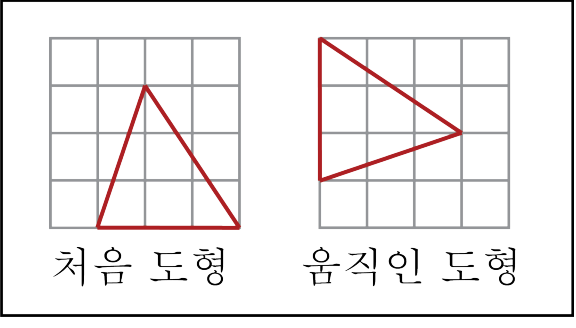


- ㉠ 가 도형은 나 도형을 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.
- ㉡ 가 도형은 다 도형을 시계 방향으로 180°돌린 도형입니다.
- ㉢ 나 도형은 다 도형을 시계 반대 방향으로 360°돌리고 왼쪽으로 뒤집은 도형입니다.

☐ 답: _____

☐ 답: _____

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



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

답:

33. 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

