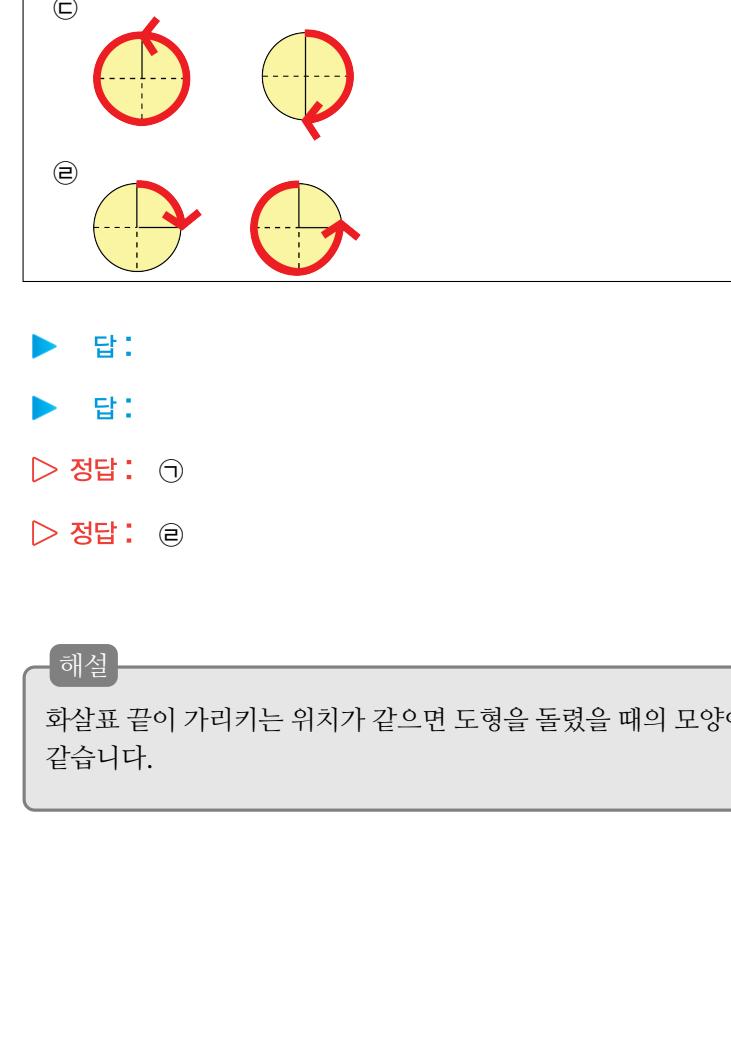


1. 다음에서 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것을 모두 고르시오.



▶ 답:

▶ 답:

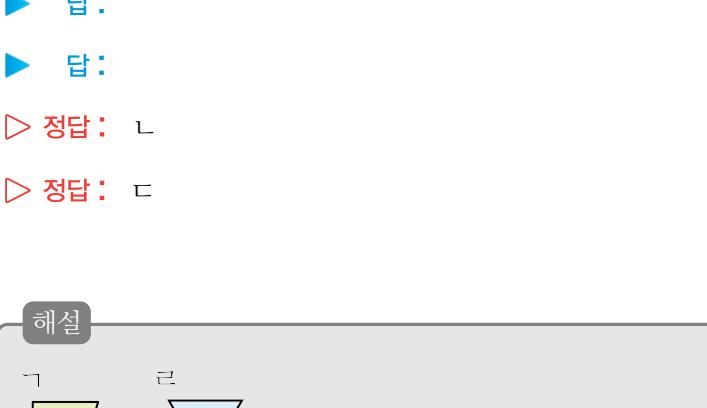
▷ 정답: ①

▷ 정답: ④

해설

화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이 같습니다.

2. 다음에서 도형을 시계 반대 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 도형이
처음 도형과 같은 것을 모두 고르시오.



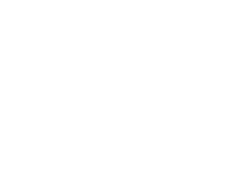
▶ 답:

▶ 답:

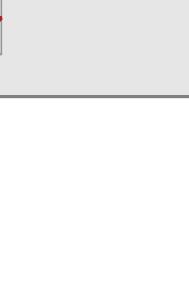
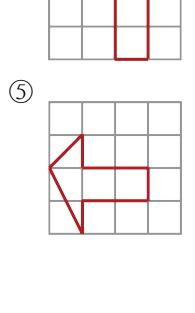
▷ 정답: ↘

▷ 정답: ↛

해설



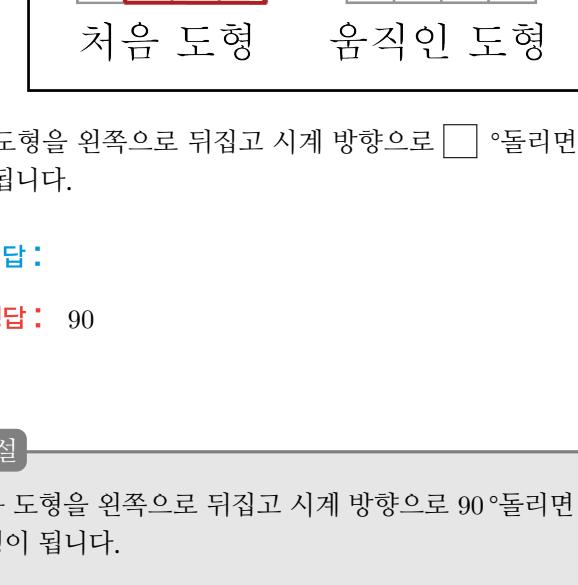
3. 어떤 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌린 도형이 다음과 같았을 때,
도형의 처음 모양은 어느 것입니까?



해설



4. 다음 도형의 이동에 대한 설명을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



처음 도형을 원쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 □ ° 돌리면 움직인 도형이 됩니다.

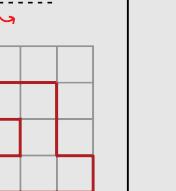
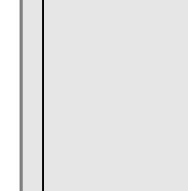
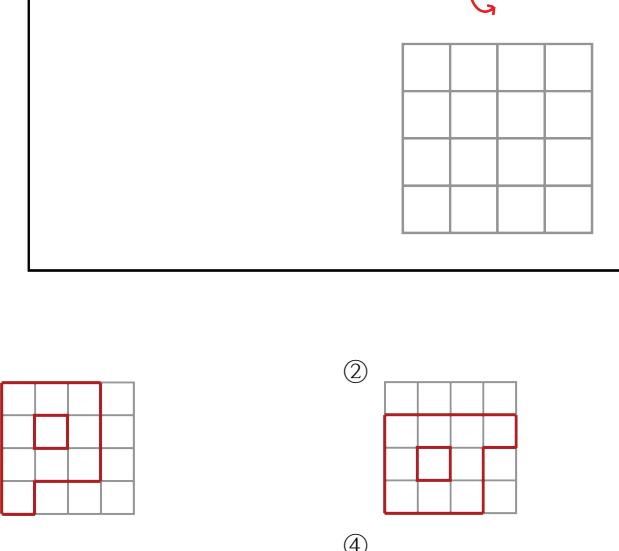
▶ 답:

▷ 정답: 90

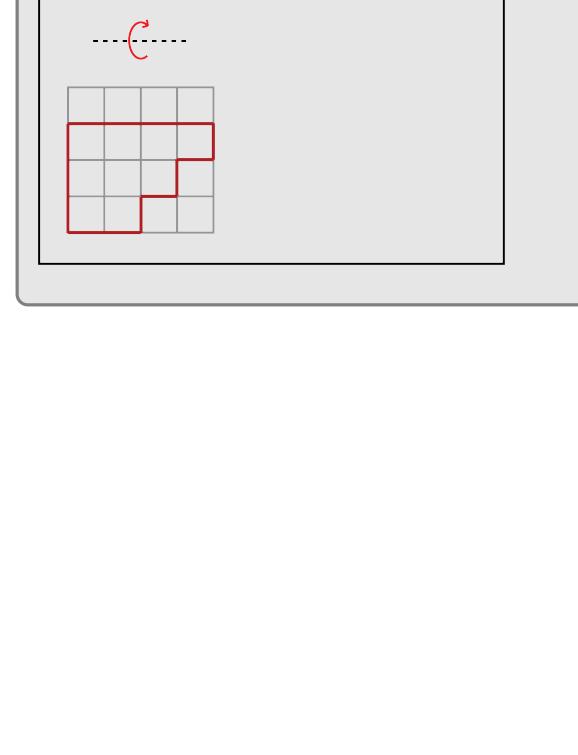
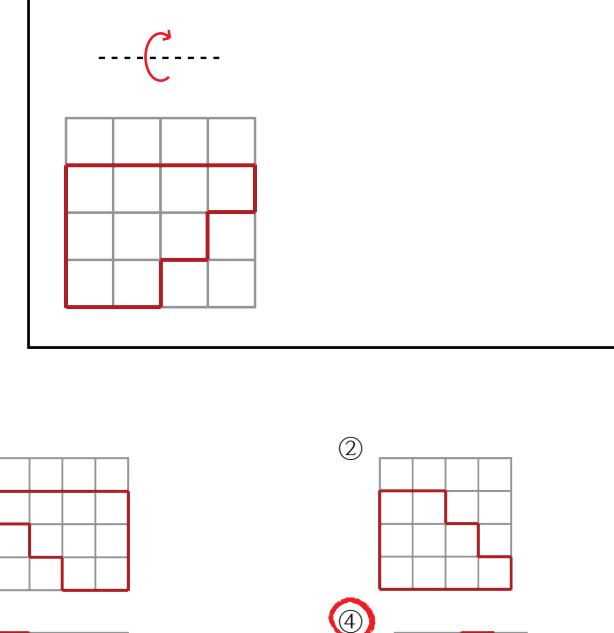
해설

처음 도형을 원쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90 ° 돌리면 움직인 도형이 됩니다.

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



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



7. 알파벳 P를 시계 방향으로 180° 만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

P

① b

② d

③ q

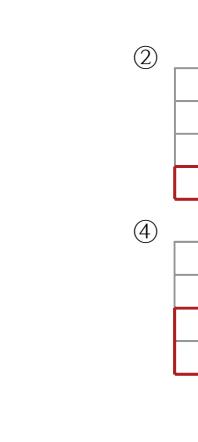
④ p

⑤ u

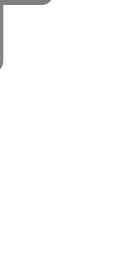
해설

P → d → b

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



①



②



③



④

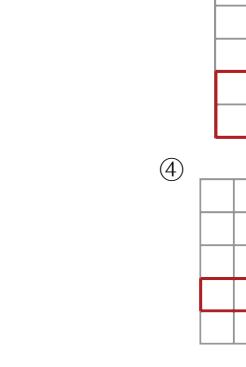


⑤

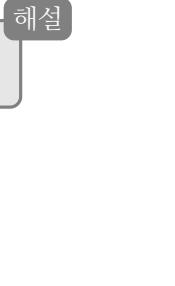


해설

9. 도형을 원쪽으로 6번 뒤집고 시계 반대 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



①



②



③



④

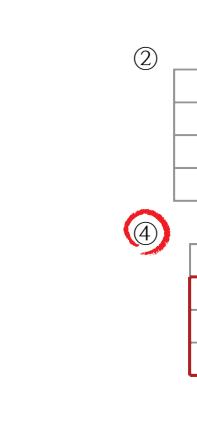


⑤



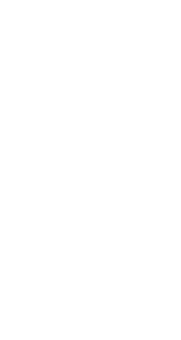
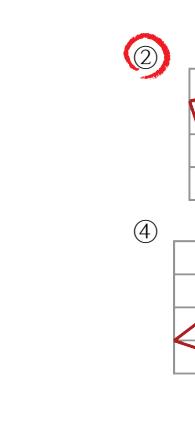
해설

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



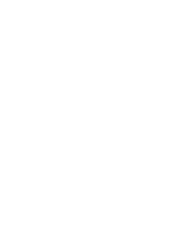
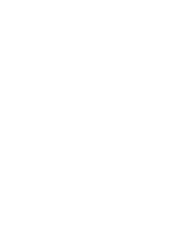
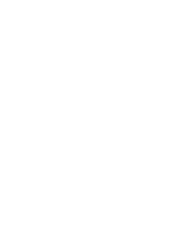
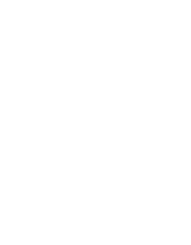
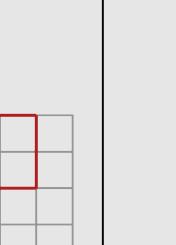
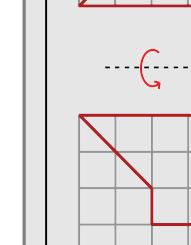
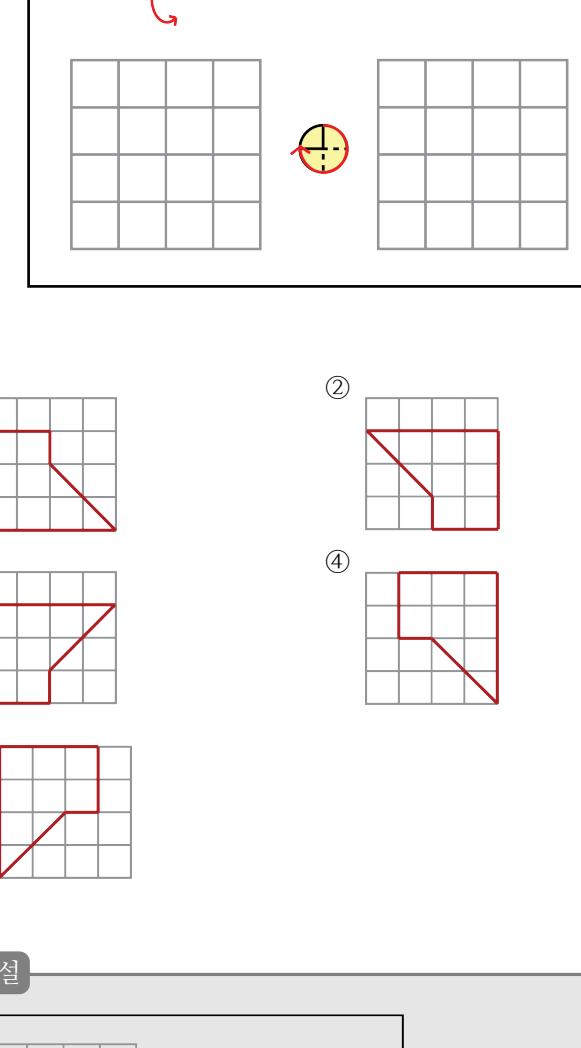
해설

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

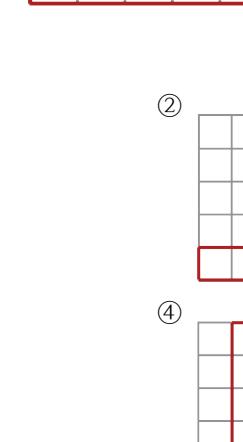


해설

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



13. 도형을 아래쪽으로 4번 뒤집고 시계 반대 방향으로 90° 만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



⑤



⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

⑤

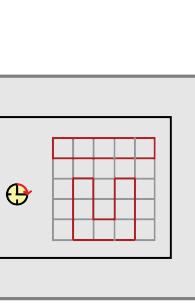
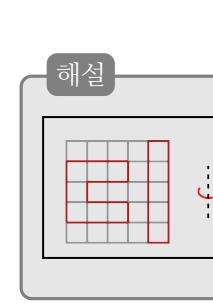
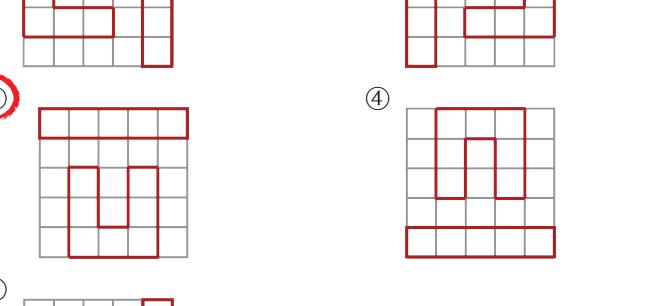
⑤

⑤

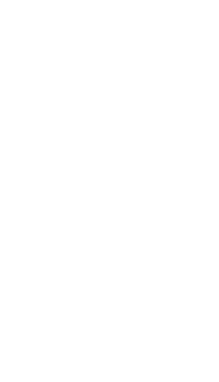
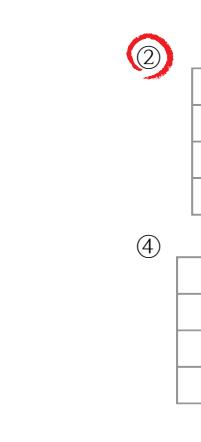
⑤

⑤

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

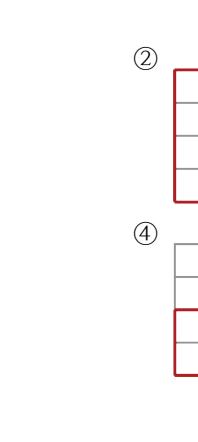


15. 도형을 시계 방향으로 270° 만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



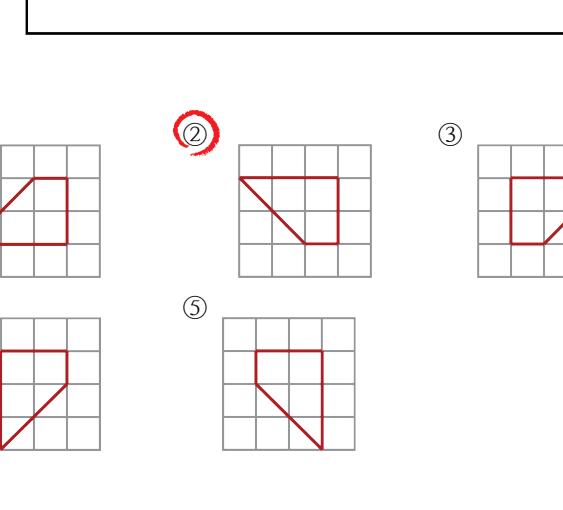
◀ **해설**

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

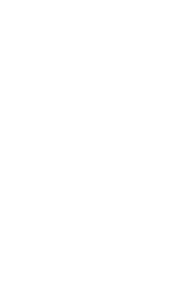
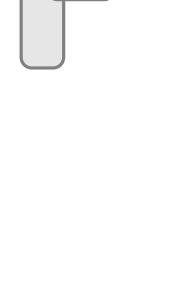
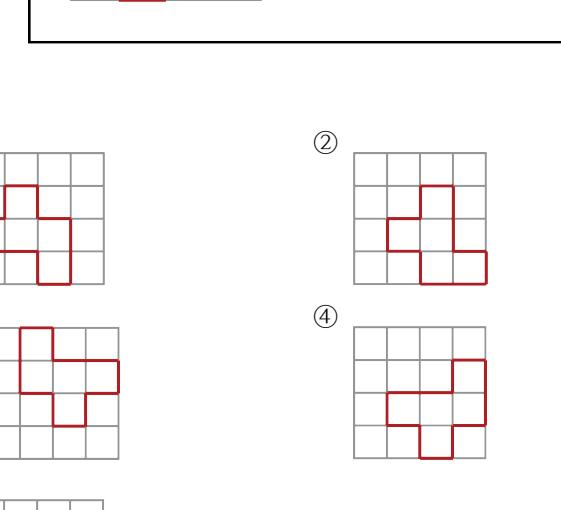


해설

17. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

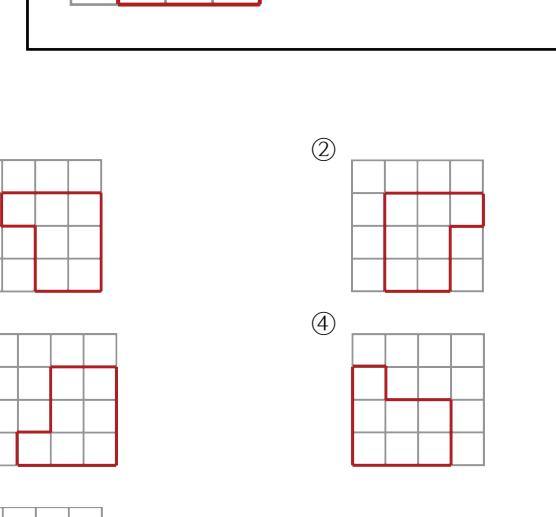


18. 도형을 시계 반대 방향으로 180° 만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



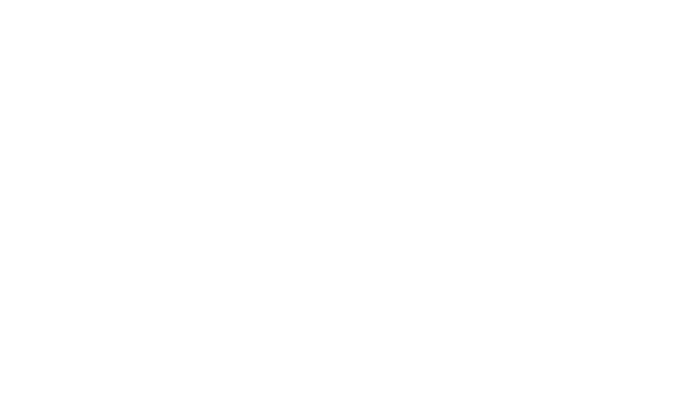
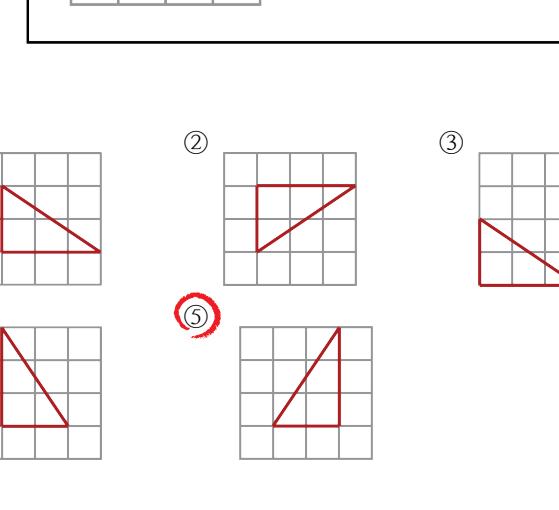
해설

19. 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



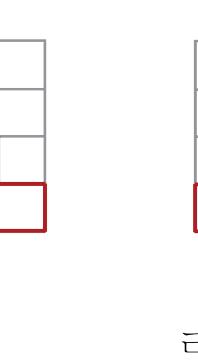
해설

20. 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

21. 다음에서 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌린 다음 다시 시계 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 도형을 고르시오.



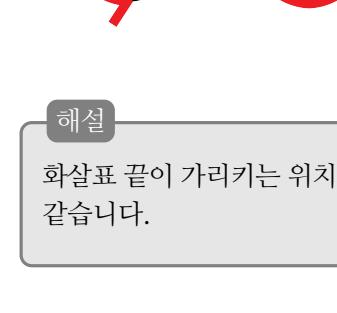
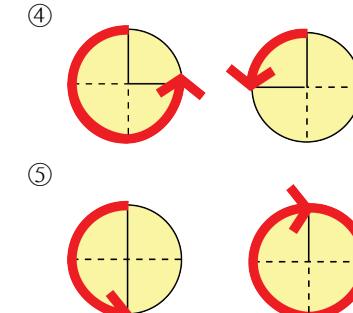
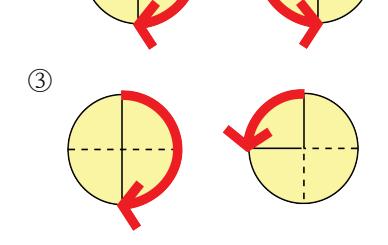
▶ 답:

▷ 정답: ㄴ

해설



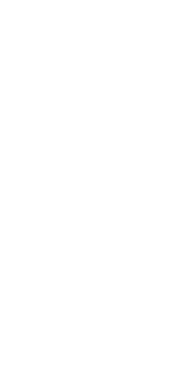
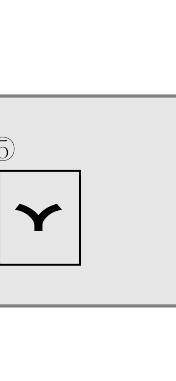
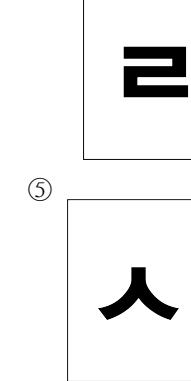
22. 다음 중 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것은 어느 것입니까?



해설

화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이 같습니다.

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



해설

①



②



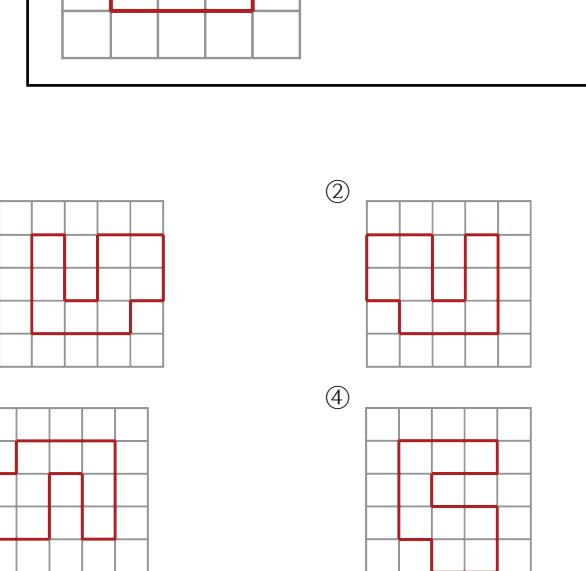
④



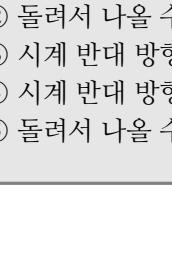
⑤



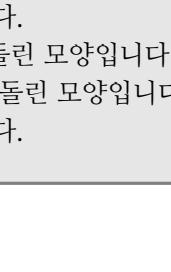
24. 모양 조각을 시계 반대 방향으로 270° 만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



①



②



③



④



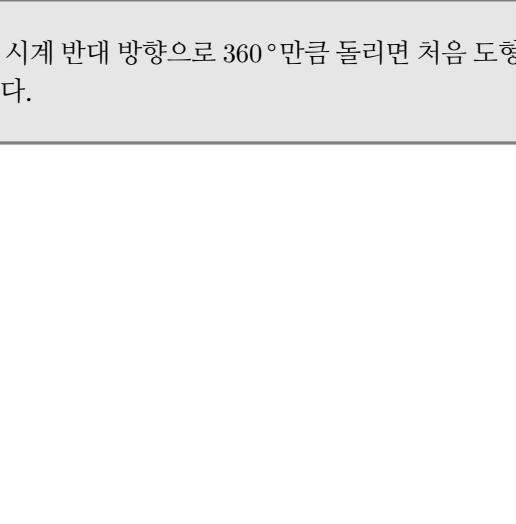
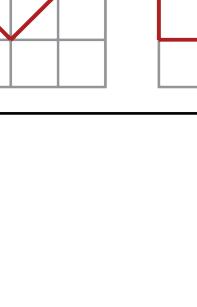
⑤



해설

- ② 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.
③ 시계 반대 방향으로 90° 만큼 돌린 모양입니다.
④ 시계 반대 방향으로 180° 만큼 돌린 모양입니다.
⑤ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.

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



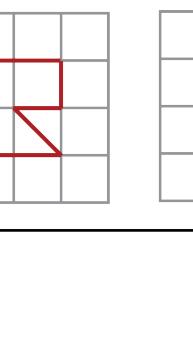
▶ 답:

▷ 정답: 나

해설

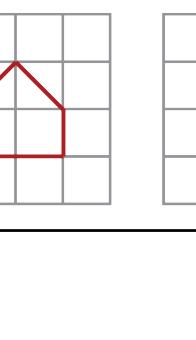
도형을 시계 반대 방향으로 360° 만큼 돌리면 처음 도형과 모양이 같습니다.

A 5x5 grid of squares. A red L-shaped polygon is drawn, consisting of three squares in the top row and four squares in the second column. The L-shape is formed by the squares at (top-left), (top-middle), (top-right), (middle-left), (middle-middle), (middle-right), and (bottom-right).

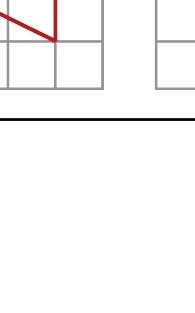


해설

A red pentagon outline is centered on a 5x5 grid. The pentagon has vertices at (2,2), (3,2), (4,2), (3,3), and (3,4). It is composed of five line segments: one vertical segment from (3,2) to (3,3), one horizontal segment from (3,3) to (3,4), two slanted segments from (3,3) to (2,2) and (3,3) to (4,2), and one vertical segment from (2,2) to (3,2).



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

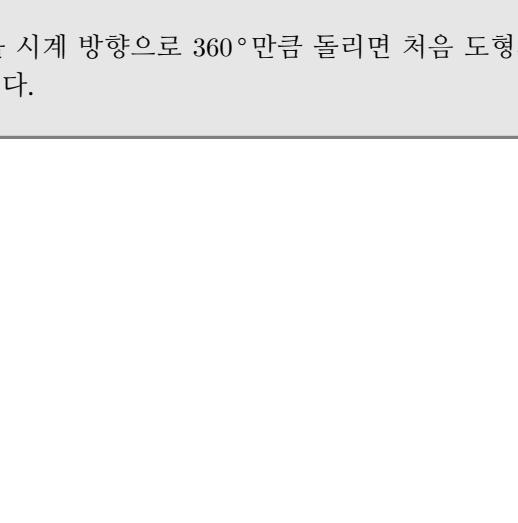
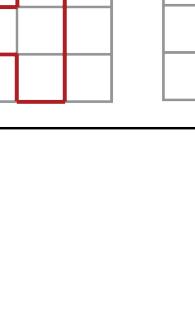


▶ 답:

▷ 정답: 가



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



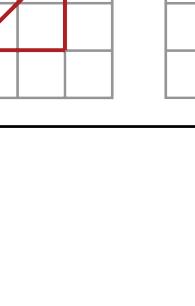
▶ 답:

▷ 정답: 가

해설

도형을 시계 방향으로 360° 만큼 돌리면 처음 도형과 모양이 같습니다.

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

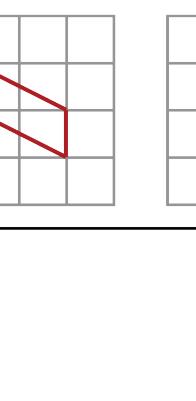


▶ 답:

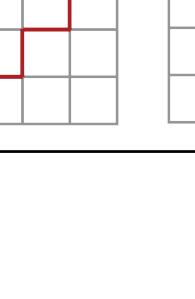
▷ 정답: 나



A 4x4 grid of squares. A red L-shaped polygon is placed on the grid, consisting of three squares: one in the bottom-left corner and two squares stacked vertically above it. The L-shape is oriented such that its vertical leg has its top square at the second column from the left and its bottom square at the third row from the bottom.



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



▶ 답:

▷ 정답: 가

