

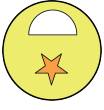
1. 다음 모양이 새겨진 도장을 종이에 찍었을 때의 모양은 어느 것입니까?



①



②



③



④



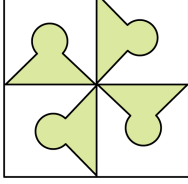
⑤



해설

도장을 종이에 찍었을 때의 모양은 도장에 새겨진 모양을 왼쪽 또는 오른쪽으로 뒤집은 모양이 됩니다.

2. 다음 무늬는 어떤 한 가지 모양을 이어 붙여 만든 것입니다. 다음
중에서 어떤 규칙을 사용한 것입니까?

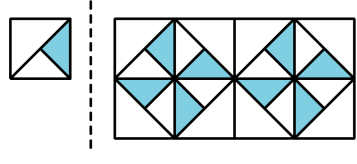


- ① 밀기
- ② 뒤집기
- ③ 3 돌리기
- ④ 밀고 뒤집기
- ⑤ 뒤집고 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위의
모양은  을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

3. 오른쪽 무늬는 주어진 모양을 어떻게 사용하여 만들었습니까?



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

해설

* 돌리기



오른쪽으로
90° 돌리기



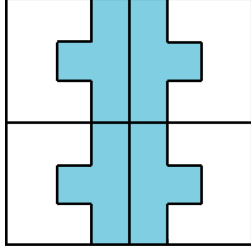
* 밀기



옆으로 밀기



4. 다음 무늬는 어떤 한 가지 모양을 이어 붙여서 만든 것입니다. 다음 중 어떤 규칙을 사용한 것입니까?

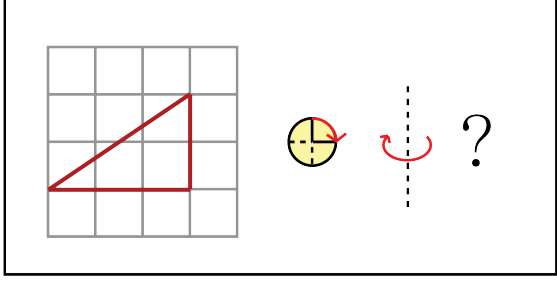


- ① 겹치기 ② 뒤틀기 ③ 밀기
④ 뒤집기 ⑤ 돌리기

해설

왼쪽과 오른쪽의 모양이 바뀌었으므로 뒤집기를 한 것입니다.

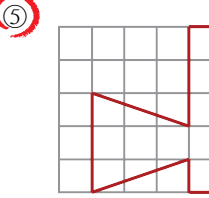
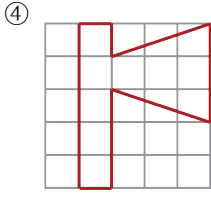
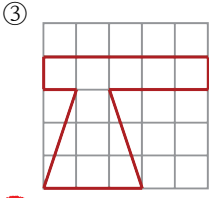
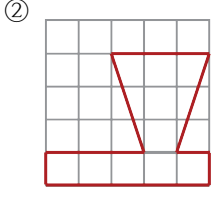
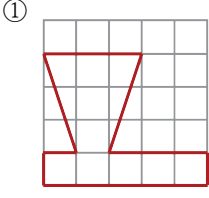
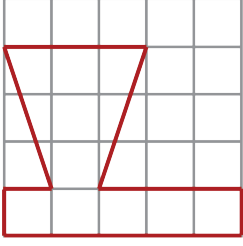
5. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

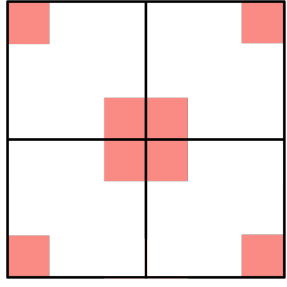
해설

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

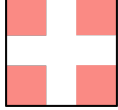


해설

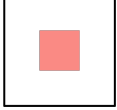
7. 다음 무늬는 어떤 도형을 돌려가며 만든 것입니까?



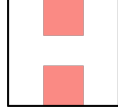
①



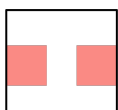
②



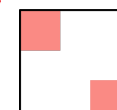
③



④



⑤



해설

만들어진 모양을 생각하여 처음 이어 붙여진 도형을 생각해 봅니다.

8. 선풍기의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.
- ① 겹치고 뒤틀기

② 뒤집고 밀기

③ 뒤집고 돌리기

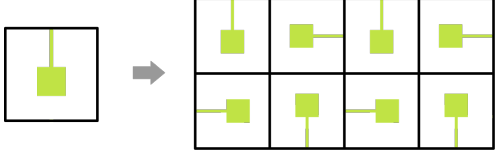
④ 돌리기

⑤ 밀기

해설

선풍기의 날개는 한 날개의 모양을 여러 각도로 올린 다음 이어 붙여 만듭니다.

9. 오른쪽의 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



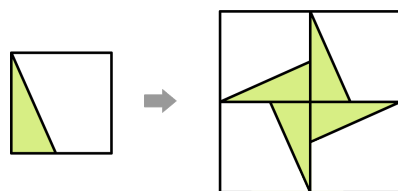
- ① 밀기
- ② 뒤집기
- ③ 돌리기
- ④ 뒤틀기
- ⑤ 겹치기

해설



90°돌리기

10. 오른쪽의 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?

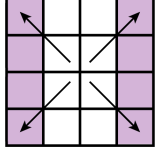


- ① 밀기 ② 뒤집기 ③ 돌리기
④ 뒤틀기 ⑤ 겹치기

해설

오른쪽 또는 왼쪽으로 90°씩 돌려서 만든 모양입니다.

11. 다음 무늬는 어떤 한 가지 모양을 이어서 붙여 만든 것입니다. 다음 중 어떤 규칙을 사용한 것인지 고르시오.

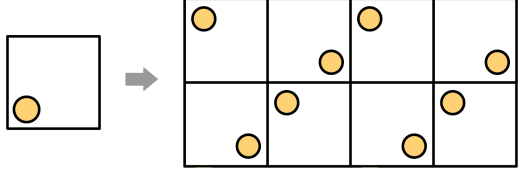


- ① 겹치기
- ② 뒤틀기
- ③ 밀기
- ④ 옮기기
- ⑤ 돌리기

해설

위의 무늬는  을 돌리기하여 만든 무늬입니다.

12. 왼쪽 모양을 어떤 방법을 이용하여 오른쪽 무늬를 만들었는지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밀기

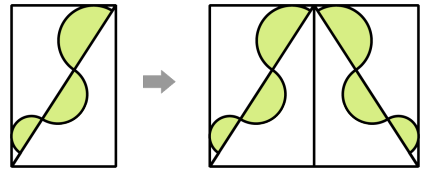
▷ 정답 : 돌리기

해설



모양을 시계 방향으로 90° 돌린 모양을 시계 방향으로 180° 켜 돌려 가며 이어 붙여서 만든 무늬입니다.

13. 왼쪽 모양을 어떻게 하여 이어 붙이면 오른쪽 무늬가 되겠는지 구하시오.



▶ 답 :

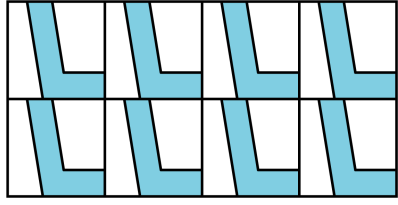
▷ 정답 : 뒤집기

해설

무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 무늬는  을 뒤집기 하여 만든 무늬입니다.

14. 다음 무늬는 모양을 어떻게 사용하여 만들었습니까?

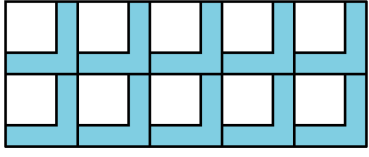


- ① 뒤집기
- ② 돌리기
- ③ 3 밀기
- ④ 뒤틀기
- ⑤ 뒤집고 돌리기

해설

모양이 변하지 않았으므로 밀기를 사용하여 만들었습니다.

15. 다음 무늬는 어떤 모양을 밀기 방법을 이용하여 만든 것입니까?

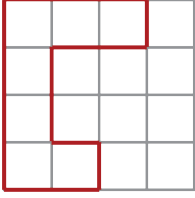


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

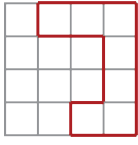
해설

위의 무늬는  을 옮기기 하여 만든 무늬입니다.

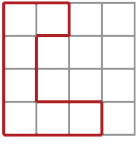
16. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



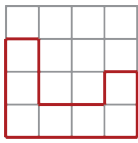
①



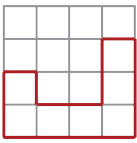
②



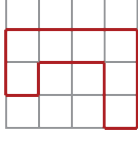
③



④

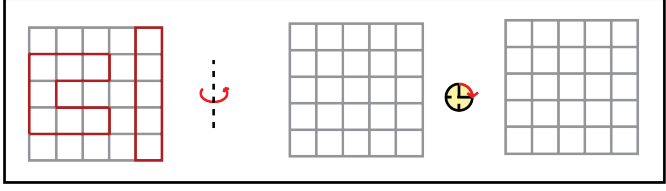


⑤

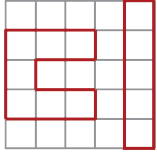


해설

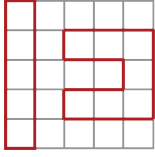
17. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



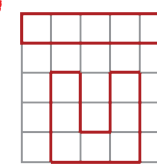
①



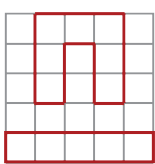
②



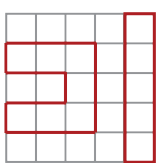
③



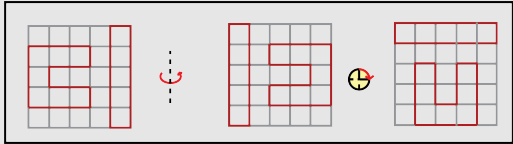
④



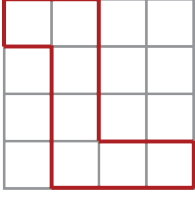
⑤



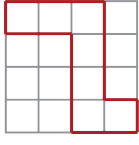
해설



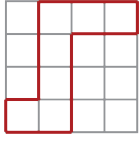
18. 도형을 위쪽으로 2번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



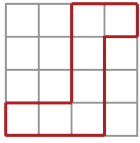
①



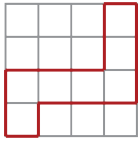
②



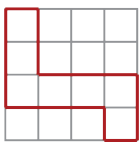
③



④

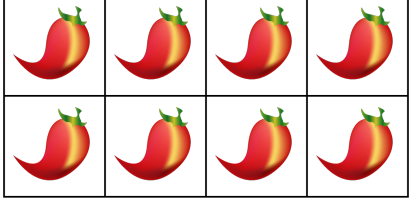


⑤



해설

19. 다음 무늬는 어떤 방법을 이용하여 만든 것입니까?

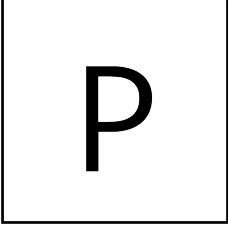


- ① 뒤집기
- ② 돌리기
- ③ ☒ 밀기
- ④ 겹치기
- ⑤ 뒤틀기

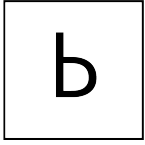
해설

모양이 변하지 않고, 반복되고 있습니다.

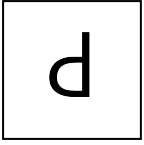
20. 알파벳 P를 시계 방향으로 180°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



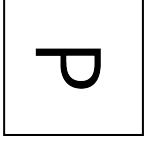
①



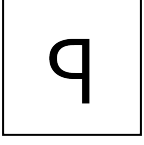
②



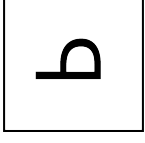
③



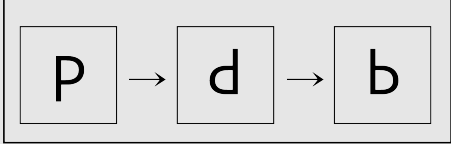
④



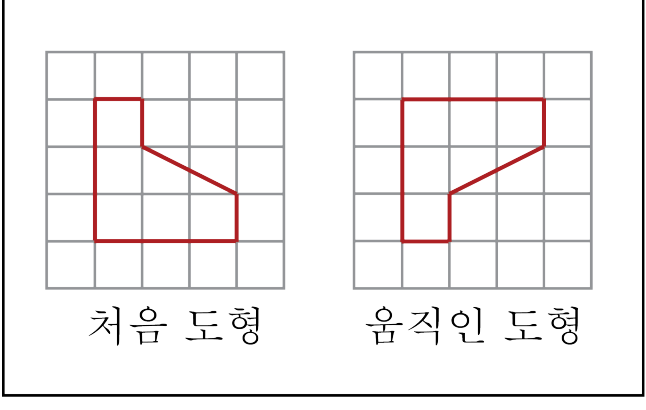
⑤



해설



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



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

▶ 답 :

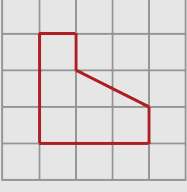
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

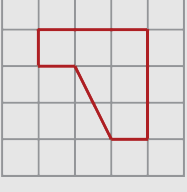
▶ 정답 : ㉡

해설

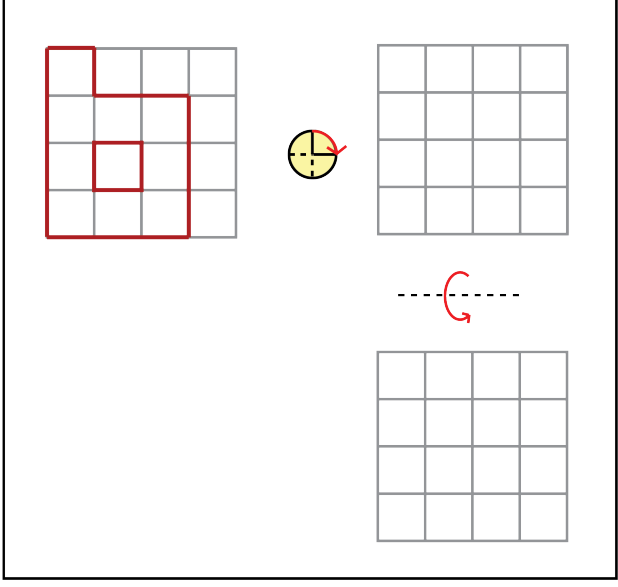
㉠



㉡



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



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설