

# 거울에 비친 물체의 모습과 실제 물체의 모습 비교

# 05



월

일

## 해 보기

다음은 거울 전시실에 간 친구들이 자신의 모습을 거울에 비춰 보고 있는 모습입니다. 서로 다른 그림에  표 해 봅시다.



탐구력 1

# 거울에 비친 물체의 모습과 실제 물체의 모습을 비교해 볼까요?

거울은 물체의 모습을 비추는 도구입니다.  
거울에 비친 인형의 모습을 실제 인형과 비교해  
공통점과 차이점을 찾아봅시다.



## 공통점

거울에 비친 인형의 색깔은 실제 인형의 색깔과 같습니다.



## 차이점

위로 올린 팔의 위치가 반대입니다.  
→ 실제 인형은 오른쪽 팔을 위로 올렸는데, 거울에 비친 인형은 왼쪽 팔을 위로 올렸습니다.

거울에 비친 글자는 실제 글자와 어떻게 다른지 비교해 봅시다.



원래 모양과 거울에 비친 모양이 같은 글자는 응, 후, 표, 몸, 봄 등이 있고, 도형은 원, 정삼각형, 정사각형 등이 있어요.



거울에 비친 옷에 있는 글자는 실제 글자와 좌우가 바뀌어 보입니다.



글자 카드를 거울에 비추면 글자는 실제 글자와 좌우가 바뀌어 보입니다.

거울에 비친 학생의 모습을 실제 모습과 비교해 공통점과 차이점을 찾아봅시다.



**공통점**

거울에 비친 여자아이와 남자아이의 옷 색깔은 실제 옷 색깔과 같습니다.

**차이점**

- 거울에 비친 모습에서 여자아이가 칫솔을 든 손은 오른쪽 손이지만, 실제로 칫솔을 든 손은 왼쪽 손입니다.
- 거울에 비친 모습에서 남자아이가 머리 말리개를 든 손은 오른쪽 손이지만, 실제로 머리 말리개를 든 손은 왼쪽 손입니다.

- 거울에 비친 물체의 색깔은 실제 물체의 색깔과 같습니다.
- 거울에 비친 물체의 상하는 바뀌어 보이지 않지만 좌우가 바뀌어 보입니다. **Q3 힌트**

구급차의 앞부분에 글자를 좌우로 바꾸어 쓴 까닭은 무엇일까요?



실제 구급차의 모습

앞차의 운전자가 뒷거울로 관찰한 모습



자동차 뒷거울에 구급차 앞부분의 모습이 비춰 보일 때 좌우로 바꾸어 쓴 글자의 좌우가 다시 바뀌어 똑바로 보이기 때문에 구급차의 앞부분에는 글자를 좌우로 바꾸어 씁니다.

# 마무리 학습

## » 거울에 비친 물체의 모습과 실제 물체의 모습 비교

공통점	차이점
거울에 비친 물체의 색깔은 실제 물체의 색깔과 같습니다.	거울에 비친 물체의 상하는 바뀌어 보이지 않지만 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;"> <span style="font-size: 8px;"> </span> </div> 은/는 바뀌어 보입니다.

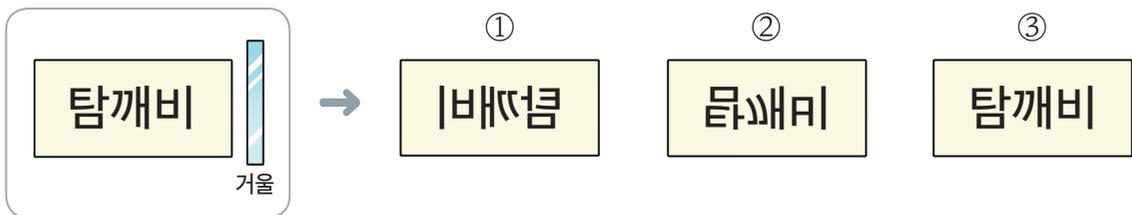


» 구급차의 앞부분에 글자를 좌우로 바꾸어 쓴 까닭: 자동차 뒷거울에 구급차 앞부분의 모습이 비춰 보일 때 좌우로 바꾸어 쓴 글자의 좌우가 다시 바뀌어 똑바로 보이기 때문입니다.

1 다음은 거울에 비친 물체의 모습을 설명한 것입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 거울에 비친 물체의 색깔은 실제 물체의 색깔과 같습니다. (      )
- (2) 거울에 비친 물체의 모양은 실제 물체의 모양과 좌우가 바뀌어 보입니다. (      )
- (3) 거울에 비친 물체의 모양은 실제 물체의 모양과 상하가 바뀌어 보입니다. (      )

2 다음과 같이 글자 카드를 거울에 비쳤을 때 거울에 비친 글자 카드로 옳은 것은 어느 것입니까?



3 오른쪽과 같이 거울 앞에 인형을 놓았더니 거울에 인형의 모습이 비쳤습니다. 실제 인형과 거울에 비친 인형의 공통점과 차이점을 설명해 봅시다.

(1) 공통점: .....

(2) 차이점: .....



# 거울에 비친 물체의 모습과 실제 물체의 모습 비교

# 05



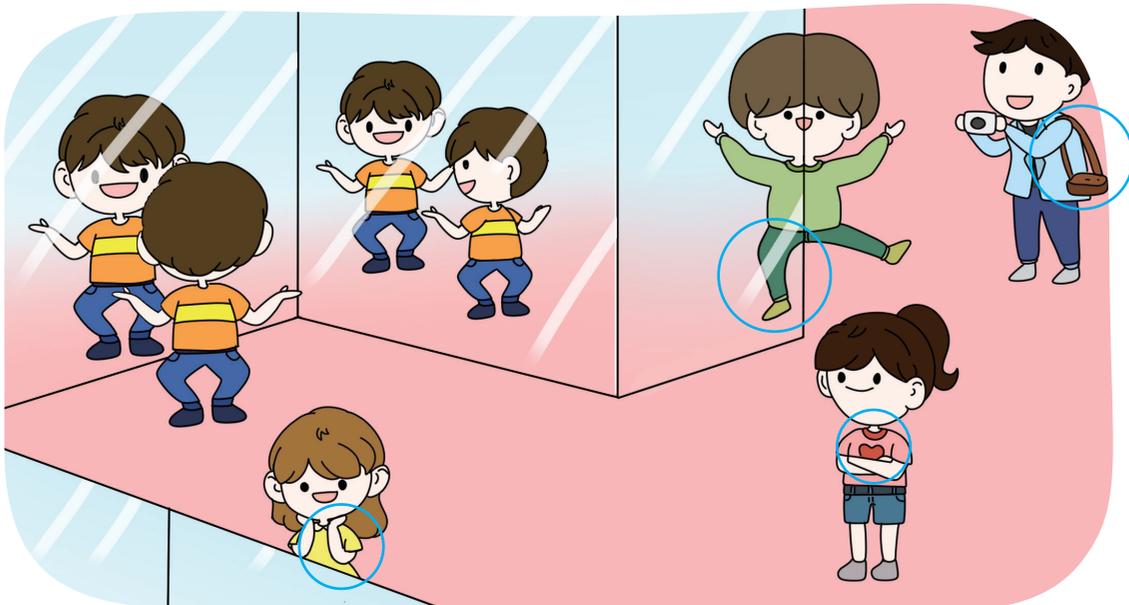
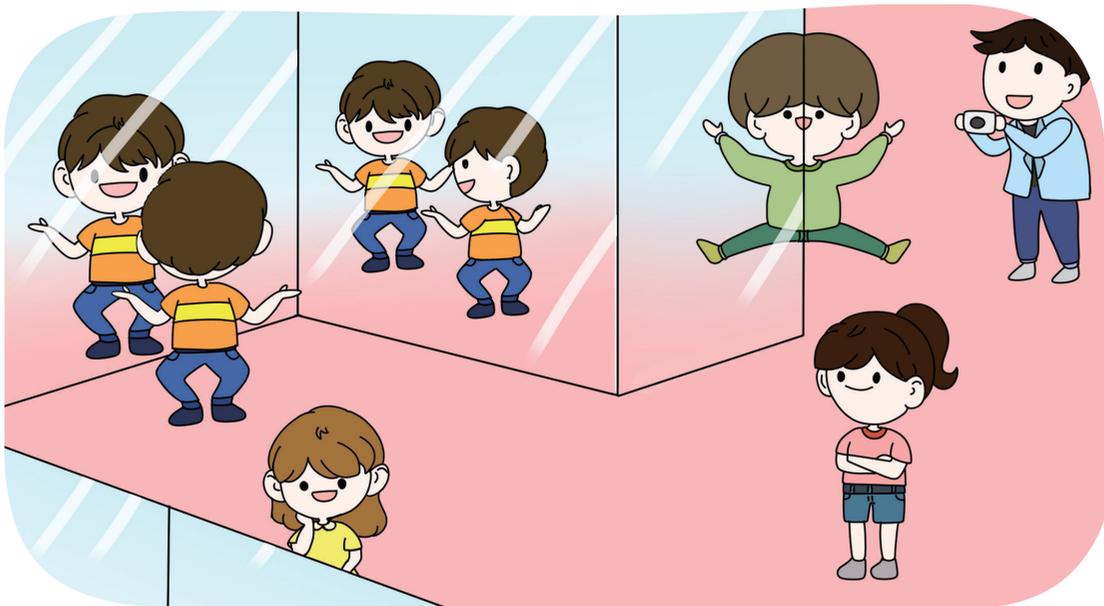
월

일

## 해 보기

★ 바른 답 확인하기 14쪽

다음은 거울 전시실에 간 친구들이 자신의 모습을 거울에 비춰 보고 있는 모습입니다. 서로 다른 그림에 ○표 해 봅시다.



탐구력 1

# 거울에 비친 물체의 모습과 실제 물체의 모습을 비교해 볼까요?

거울은 물체의 모습을 비추는 도구입니다.  
거울에 비친 인형의 모습을 실제 인형과 비교해  
공통점과 차이점을 찾아봅시다.



## 공통점

거울에 비친 인형의 색깔은 실제 인형의 색깔과 같습니다.



## 차이점

위로 올린 팔의 위치가 반대입니다.  
→ 실제 인형은 오른쪽 팔을 위로 올렸는데, 거울에 비친 인형은 왼쪽 팔을 위로 올렸습니다.

거울에 비친 글자는 실제 글자와 어떻게 다른지 비교해 봅시다.



원래 모양과 거울에 비친 모양이 같은 글자는 응, 후, 표, 몸, 봄 등이 있고, 도형은 원, 정삼각형, 정사각형 등이 있어요.



거울에 비친 옷에 있는 글자는 실제 글자와 좌우가 바뀌어 보입니다.



글자 카드를 거울에 비추면 글자는 실제 글자와 좌우가 바뀌어 보입니다.

거울에 비친 학생의 모습을 실제 모습과 비교해 공통점과 차이점을 찾아봅시다.



**공통점**

거울에 비친 여자아이와 남자아이의 옷 색깔은 실제 옷 색깔과 같습니다.

**차이점**

- 거울에 비친 모습에서 여자아이가 칫솔을 든 손은 오른쪽 손이지만, 실제로 칫솔을 든 손은 왼쪽 손입니다.
- 거울에 비친 모습에서 남자아이가 머리 말리개를 든 손은 오른쪽 손이지만, 실제로 머리 말리개를 든 손은 왼쪽 손입니다.

- 거울에 비친 물체의 색깔은 실제 물체의 색깔과 같습니다.
- 거울에 비친 물체의 상하는 바뀌어 보이지 않지만 좌우가 바뀌어 보입니다. **Q3 힌트**

구급차의 앞부분에 글자를 좌우로 바꾸어 쓴 까닭은 무엇일까요?



실제 구급차의 모습

앞차의 운전자가 뒷거울로 관찰한 모습



자동차 뒷거울에 구급차 앞부분의 모습이 비춰 보일 때 좌우로 바꾸어 쓴 글자의 좌우가 다시 바뀌어 똑바로 보이기 때문에 구급차의 앞부분에는 글자를 좌우로 바꾸어 씁니다.



» 거울에 비친 물체의 모습과 실제 물체의 모습 비교

공통점	차이점
거울에 비친 물체의 색깔은 실제 물체의 색깔과 같습니다.	거울에 비친 물체의 상하는 바뀌어 보이지만 좌 우 은/는 바뀌어 보입니다.

정리!



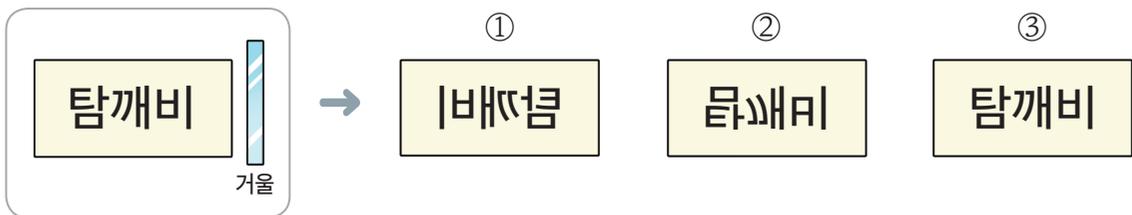
» 구급차의 앞부분에 글자를 좌우로 바꾸어 쓴 까닭: 자동차 뒷거울에 구급차 앞부분의 모습이 비춰 보일 때 좌우로 바꾸어 쓴 글자의 좌우가 다시 바뀌어 똑바로 보이기 때문입니다.

1 다음은 거울에 비친 물체의 모습을 설명한 것입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 거울에 비친 물체의 색깔은 실제 물체의 색깔과 같습니다. ( ○ )
- (2) 거울에 비친 물체의 모양은 실제 물체의 모양과 좌우가 바뀌어 보입니다. ( ○ )
- (3) 거울에 비친 물체의 모양은 실제 물체의 모양과 상하가 바뀌어 보입니다. ( × )

2 다음과 같이 글자 카드를 거울에 비쳤을 때 거울에 비친 글자 카드로 옳은 것은 어느 것입니까?

( ① )



3 오른쪽과 같이 거울 앞에 인형을 놓았더니 거울에 인형의 모습이 비쳤습니다. 실제 인형과 거울에 비친 인형의 공통점과 차이점을 설명해 봅시다.

- (1) 공통점: 색깔이 같습니다.
- (2) 차이점: 위로 올린 날개의 위치가 반대입니다. 좌우가 바뀌어 보입니다.

