

—

**어릴 적 한 번쯤 해봤을 그림자 놀이  
손 모양에 따라 그림자로 다양한 동물을 묘사할 수 있다.  
그렇다면, 그림자만 보고 손모양을 만들 수 있을까?**

# 어떻게 만들었을까?

그림자를 보고 어떤 손동작으로 만들었는지 생각해 보세요.

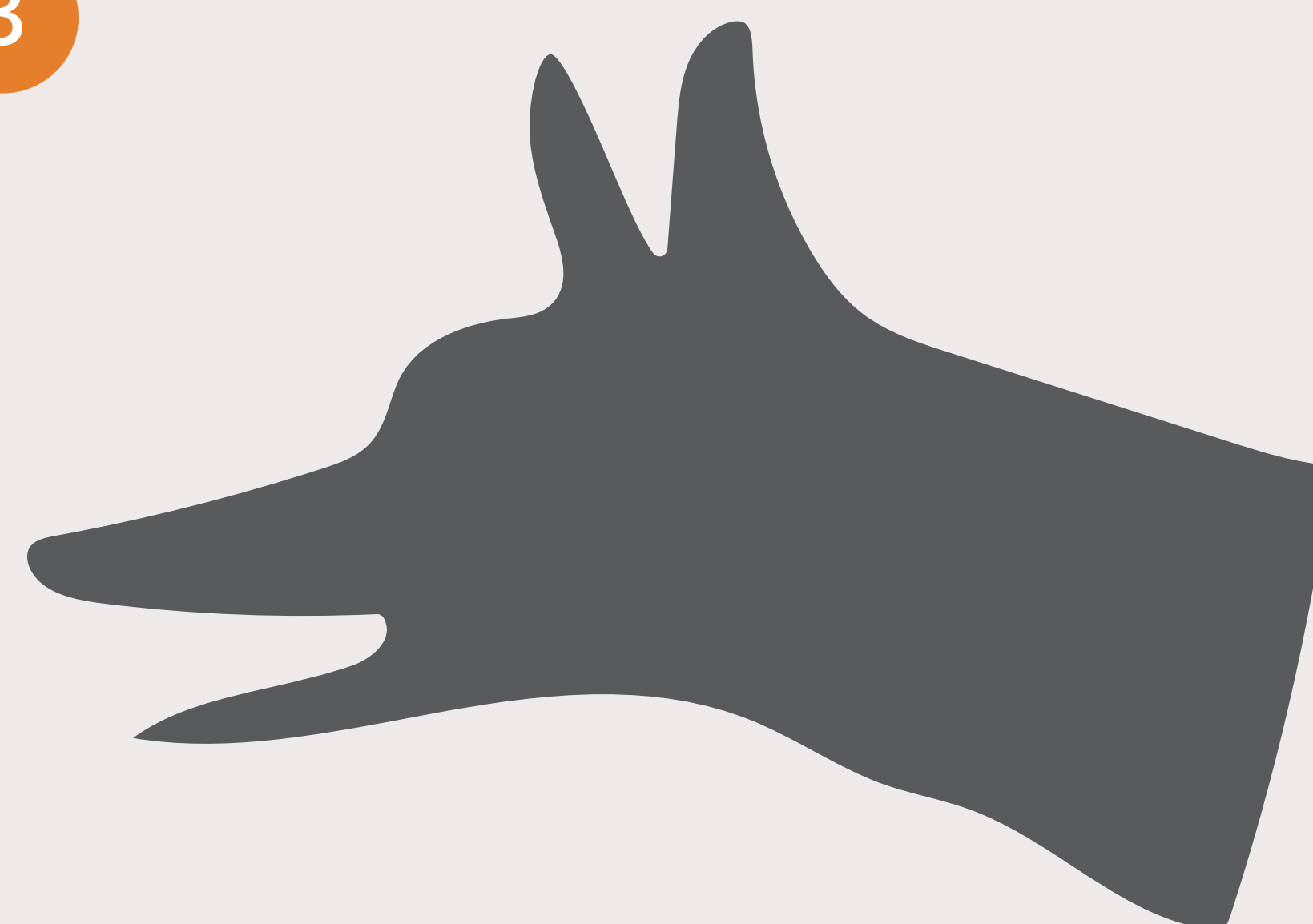
1



2



3



4



5



6



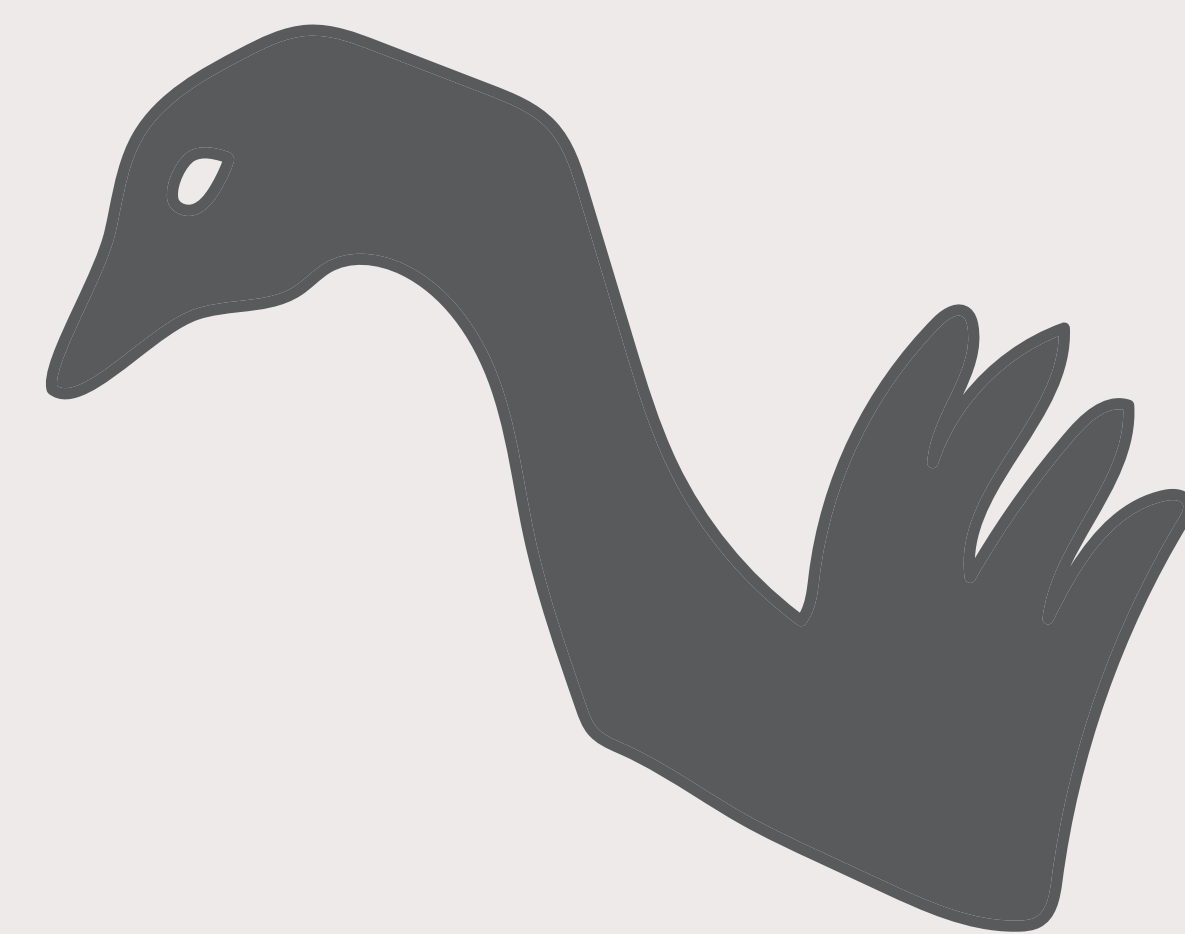
7



8



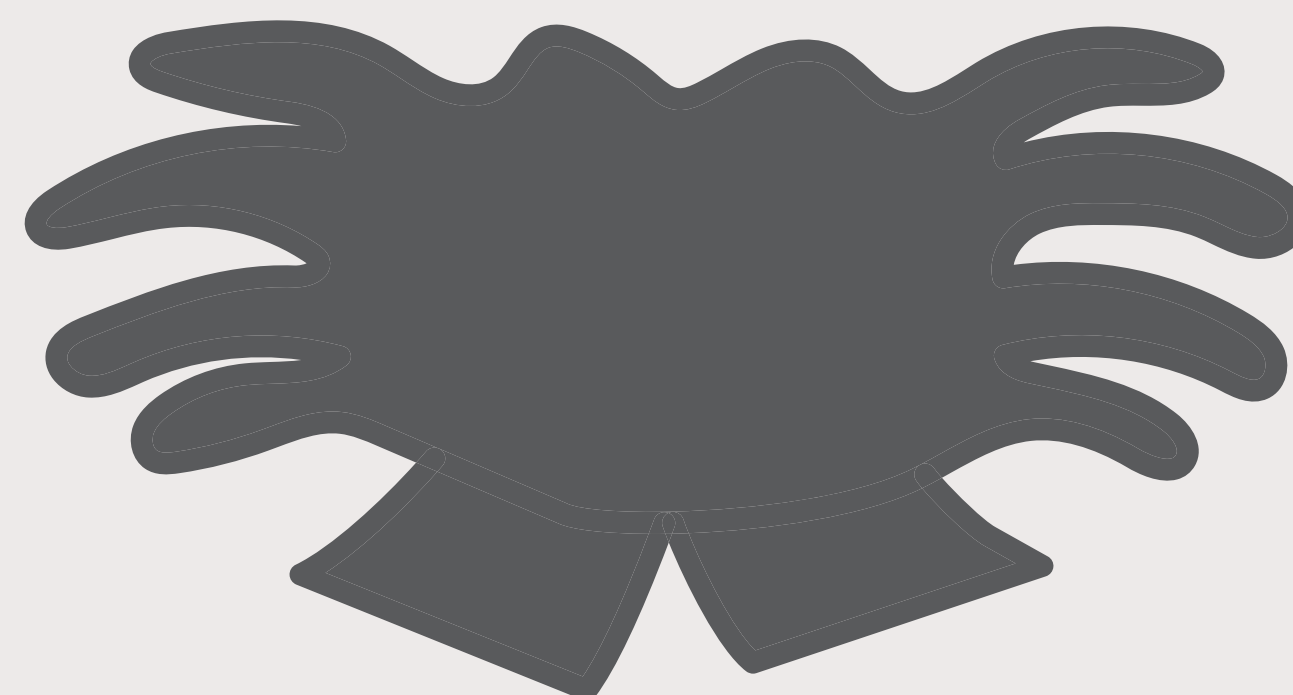
9



10



11



12

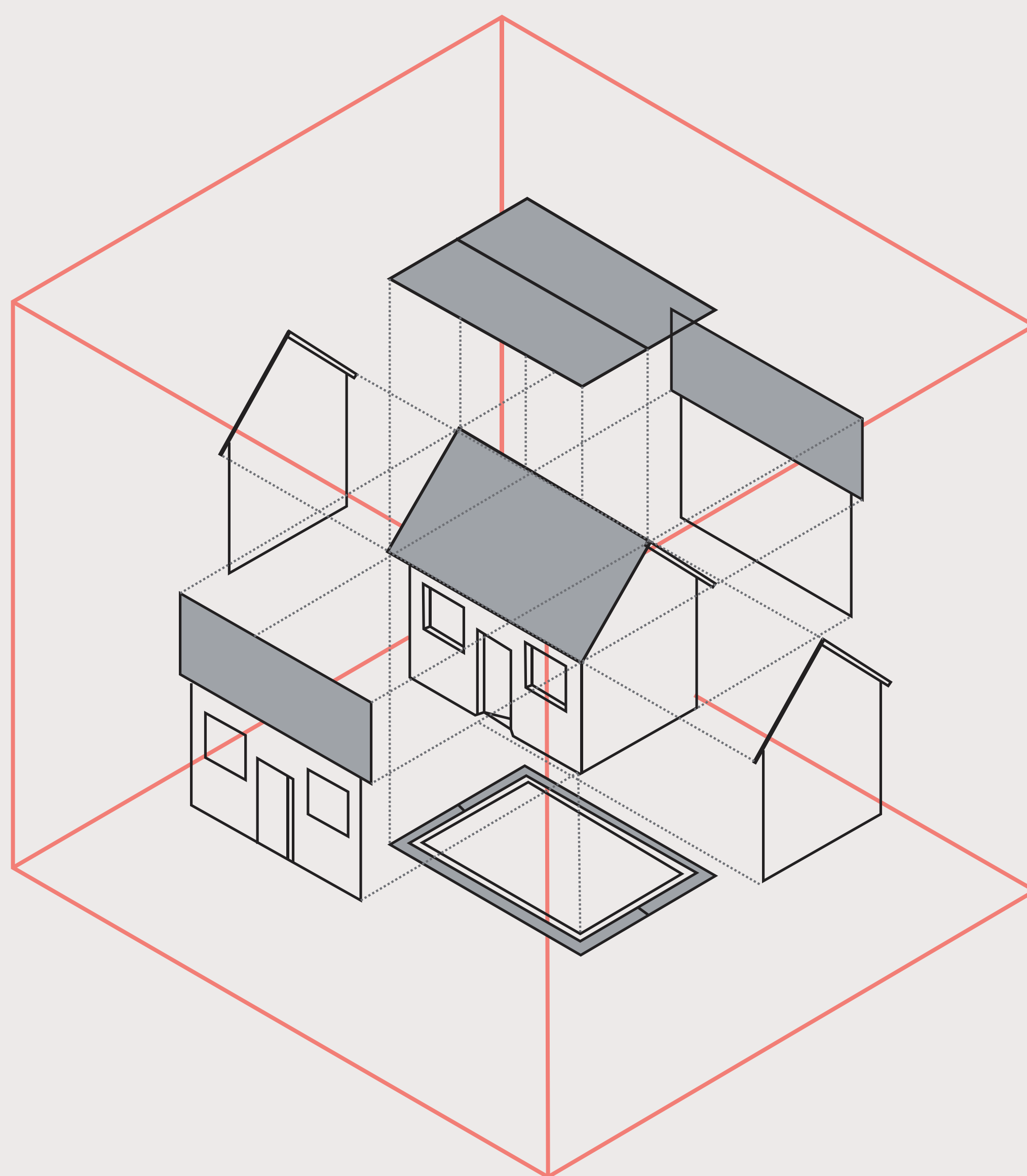


# 우리는 3차원 공간에 살고 있다. 그렇다면 3차원을 표현할 수 있을까?

막상 생각하고 상상해 그려보려고 하지만 쉽게 되지 않는다.

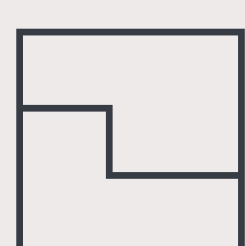
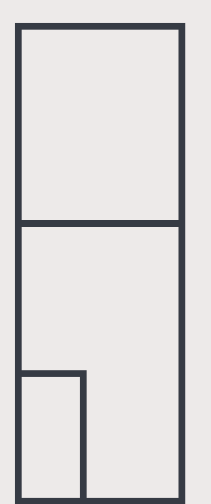
좀 더 쉬운 연습부터 해보자.

앞, 뒤, 옆, 위, 아래에서 물체를 보고 그려보자.

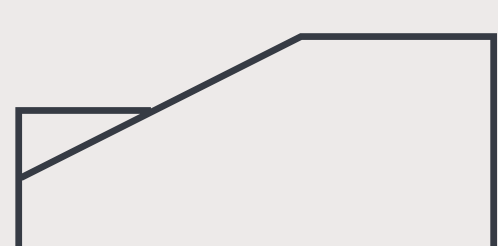


## 2차원으로 이해하는 3차원

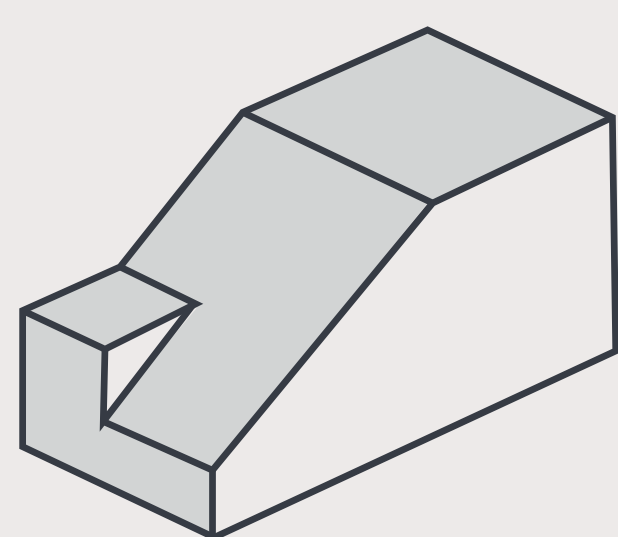
윗모습



앞모습

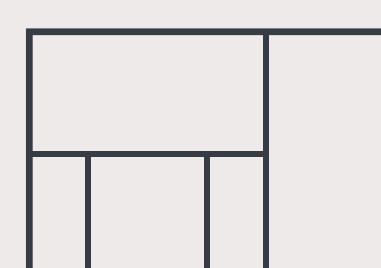
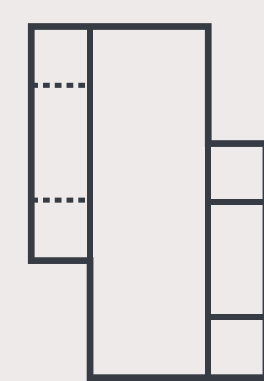


옆모습2

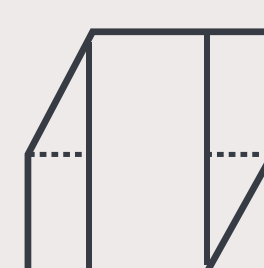


입체

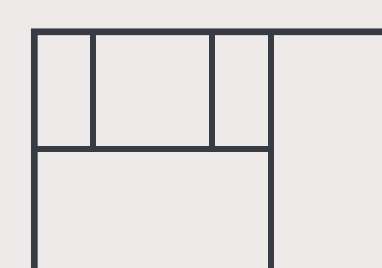
윗모습



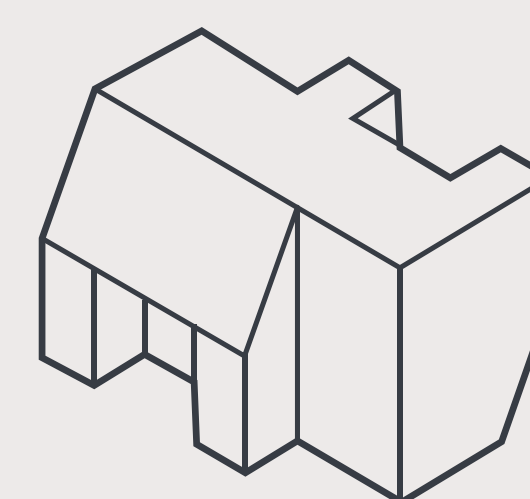
옆모습1



앞모습



옆모습2



입체

# 투시상자를 이용해 공간을 이해해보자!

여러 방향과 거리에서 물체를 보았을 때 달라지는 모습을 확인해보세요.

## 체험방법

1. 투명한 판 뒤에 세 가지 물건이 놓여있어요.
2. 정면에서 물체를 보며, 투명한 판에 보이는대로 따라 그려보세요.



3. 시선을 위, 아래, 옆으로 움직이면서 그렸던 것과 다르게 보이는 것을 확인해보세요. 단, 한 쪽 눈은 감아야해요.

## 주의사항

1. 필기구를 사용한 후 제자리에 정리해주세요.