

기본형_육팔면체 분할퍼즐

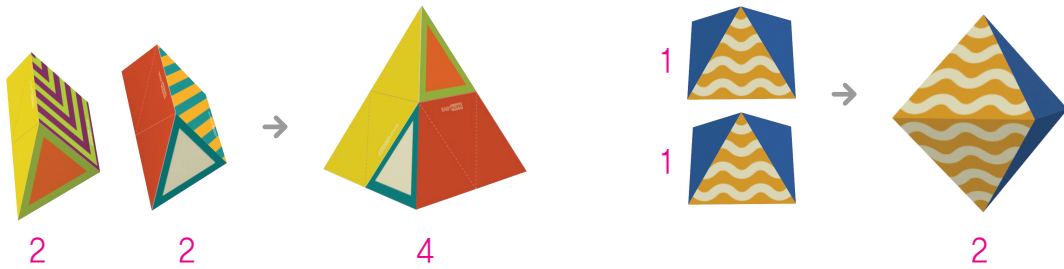
: 탐구활동 해답

탐구 활동

- 활동1 (1) 오른쪽 그림의 정사각뿔 1개와 정사면체 2개로 분할됩니다.
 (2) 같습니다.

정사면체의 부피를 1이라고 하면 정사각뿔의 부피는 2, 오면체의 부피는 4입니다.

활동2 2 : 1



- 활동3 (1) $2+2+2+2+1+1=10$
 (2) 12

정삼각뿔(정육면체에서 육팔면체를 뺀 부분)의 부피는 정사각뿔의 부피의 $1/4$ 입니다. 따라서 빈 부분의 부피는 2이고, 육팔면체의 부피는 10이므로 투명 정육면체의 부피는 12입니다.

- (3) 정육면체의 모서리의 중점을 연결하여 만들어지는 정삼각뿔을 잘라내면 육팔면체가 됩니다.