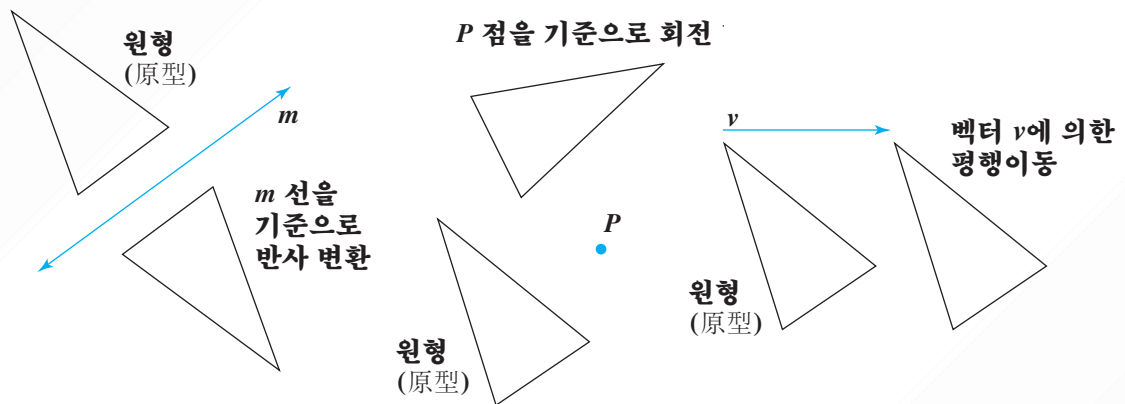


# 가족 편지

학생과 가족 여러분께,

다음 장은 변환형 기하학에 대한 내용입니다. 이차원 도형에 적용할 수 있는 네 가지의 기본 변환에 대해서 학습하겠습니다. 반사(뒤집기), 회전, 평행이동(한 위치에서 다른 위치로 옮김) 및 확대(또는 축소)입니다. 이러한 변환을 이용하면 도형을 옮기거나, 재배치 또는 같은 모양을 가진 다른 도형 위에 겹치도록 놓을 수도 있습니다. 이러한 변환에 대해 식별, 설명, 또한 대칭 디자인을 만들 수 있도록 학습하겠습니다.



테두리나 벽지, 또는 퀴트 제품들 중 가장 매력적인 것들은 이러한 변환들을 응용한 제품들입니다.

**용어** 앞으로 새로운 용어들에 대해서도 학습하게 됩니다.

**확대(또는 축소)  
상  
반사선  
대칭선  
수직이등분선**

**선을 기준으로 반사변환  
반사대칭  
회전  
회전대칭  
확대/축소도**

**비율 인수  
변환  
평행이동  
벡터**

## 집에서 할 수 있는 것이 있을까요?

학생은 교실에서 변환을 사용한 디자인을 만들 것입니다. 디자인을 보여주도록 학생에게 물어보십시오. 또한 건물, 벽지, 또는 퀴트 제품, 그리고 집과 동네에서 대칭적 및 확대/축소된 도형들을 조합한 무늬나 도형들을 찾아 보십시오. 찾아 보시면 이런 예가 얼마나 많은지 감탄할 것입니다.