

- 왜 세 개의 점을 각각 왼쪽 이미지와 오른쪽 이미지에서 찍어야 할까요? gui.py 의 `getAffineTransform` 함수와 관련지어 설명하세요. (참고

자료 : https://angeloyeo.github.io/2024/06/28/Affine_Transformation.html)

왼쪽 이미지와 오른쪽 이미지의 얼굴의 위치가 다르기 때문입니다. 왼쪽 이미지의 세 점과 오른쪽 이미지의 세 점의 정보를 `getAffineTransform` 함수에 넣으면 왼쪽 이미지와 오른쪽 이미지의 얼굴 위치를 align 시킬 수 있는 affine transformation 행렬을 구할 수 있습니다. Affine transformation 을 통해 선형변환 만으로 위치를 변화시킬 수 있습니다. 이 행렬을 이미지에 적용함으로써 두 이미지의 얼굴 위치가 align 되고, 이 과제에서 달성하고자 하는 얼굴 합성이 제대로 이루어지게 됩니다.