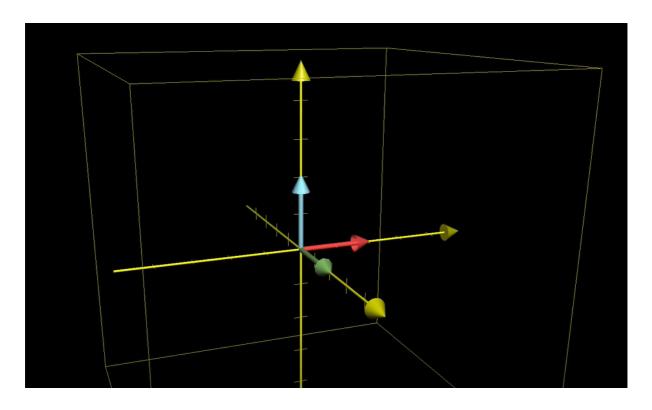
## **Chapter 5**

이번 챕터에서는 간단하게 각주 정도로 가볍게 넘어간다.

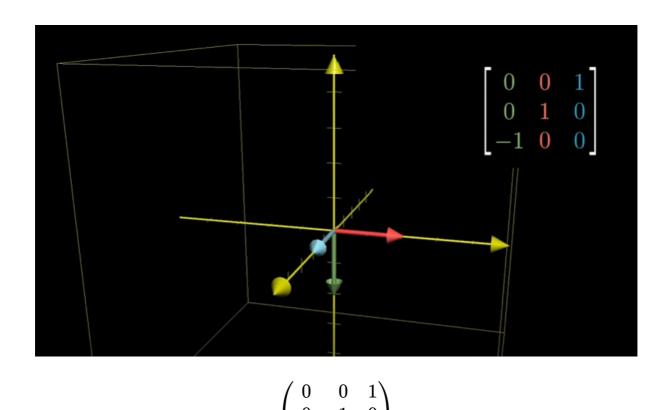
우선 2차원의 공간을 2가지 기저벡터로 설명하였는데 이를 3차원의 공간에도 쉽게 투영 가능하다.

ex) i^, j^, k^



만약 특정 y축을 기준으로 90도 회전 변환을 생각한다면

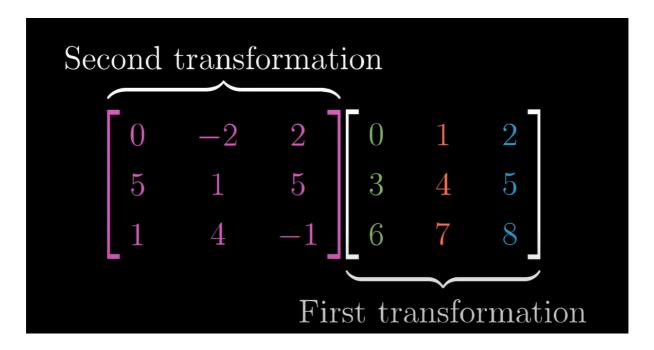
Chapter 5



즉 아래와 같은 일반화가 가능하다.

$$\vec{\mathbf{v}} = \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = x\hat{\imath} + y\hat{\jmath} + z\hat{k}$$

Chapter 5 2



두 행렬의 변환도 간단하게 가능한데, 오른쪽 변환부터 진행후 왼쪽 변환을 진행하는 것이다.

idea: 이 행렬의 변환을 3차원 공간에 어떻게 투영시킬 것인가.

Chapter 5