텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

<실습 4>

Numpy 라이브러리에 원주율은 np.pi로 이용할 수 있다. 이를 이용해 PI 라는 변수에 저장해놓고 linspace함수를 이용해 -PI 부터 PI까지 256개의 등간격구간이 설정되도록 값들을 ndarray로 저장하였다. 그리고 이를 np.cos함수에 대입하여 Y값 리스트를 만들었다. XKCD 형식의 그래프를 그리기 위해 with문 plt.xkcd()를 작성하고, 그 내부에 그래프를 그리는 과정을 작성한다. Annotate 매서드를 이용해 -0.5 Here! 이라는 문구가 x = 2/3 PI 인 점을 가리키도록 하였다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

<과제>

과제 또한 XKCD 형식의 그래프를 그리는 것을 요구한다. 현재 axes는 위쪽과 아랫쪽의 선이 존재하지 않는다. 이는 spines 매서드를 이용하여 색을 none으로 설정하면 가능해진다. 또한, x축과 y축의 수를 모두 없애주기 위해 xticks 와 yticks의 인자로 빈 리스트를 주었다. 그리고 그림을 그려준 후, gcf 매서드를 이용해 현재 figure에 접근하여 title을 그래프 아래에 쓴 효과를 주도록 하였다.