



X 두 그래프 모두 ' $x=0$ '에서 함수값이 정의되어있지 않고
 극한값도 존재하지 않기 때문에 ($-\leq \lim_{x \rightarrow 0} \sin(\frac{1}{x}) \leq 1$),
~~★~~ ' $x=0$ '에서 연속이 아니고 '이분 불가능'이다.