

※ 닫힌구간 양 끝점에서는 연속일까?

닫힌구간의 양 끝점에서는 좌극한이나 우극한 중 한 개밖에 존재하지 않습니다. 그 값이 함숫값과 같다면 연속이라고 볼 수 있습니다.

(구간의 양 끝에서는 좌극한이나 우극한 중 한 개만 존재해도 연속이 될 수 있다고 보는 거죠.)

(그런데 열린구간의 양 끝점에서는 함숫값도 존재하지 않으니 연속이라고 보지 않습니다.)

왜냐하면, 예를 들어, 분필이 있는데 분필이 중간에 뿌러졌을 때를 불연속이라고는 확실히 말할 수 있죠?

그런데 분필의 양 끝은 원래 만들어질 때 부터, 그런 구간으로 잡들어진건데 뿌러졌다고 말하지는 않잖아요.

그것을 뿌러졌다고 말한다면 모든 물건이 안뿌러진 물건이 없잖아요. 그럼 우리는 모조리 뿌러진 제품만 사는거잖아요.

마찬가지예요. 애초에 우리가 구간을 잡은 이유는 구간의 사이를 보려고 우리가 일부러 잡은건데 왜 구간 밖까지 볼 필요가 있냐는 거죠.