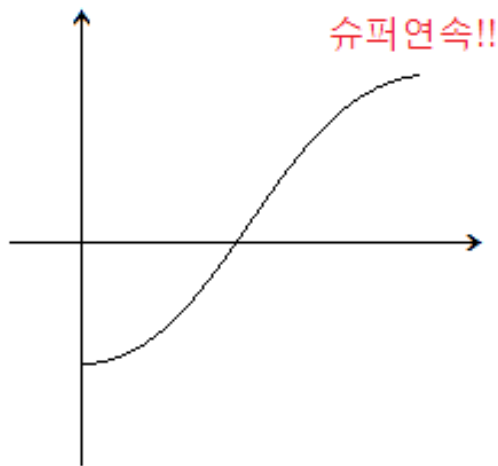
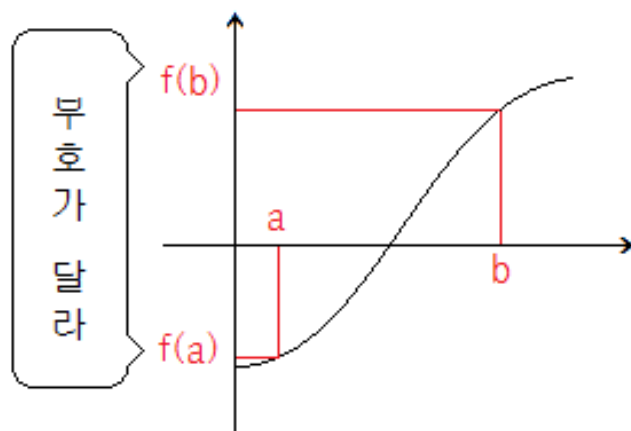


함수/방정식에서 활용

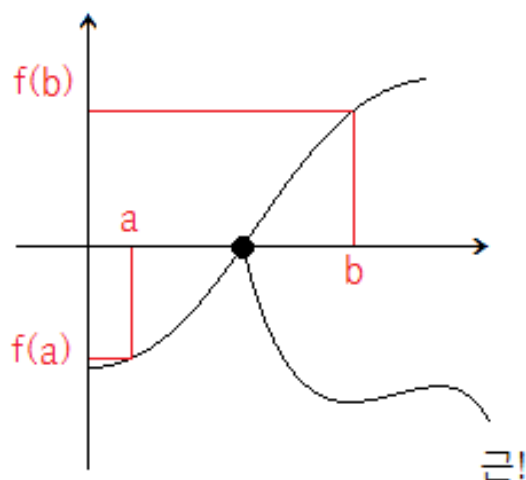


사잇값과 마찬가지로
 $f(x)$ 가 달한 구간 $[a, b]$ 에서 연속이고



★ 핵심!!
 $f(a)$ 와 $f(b)$ 가 부호가 다르면

$$\uparrow f(a) \neq f(b)$$

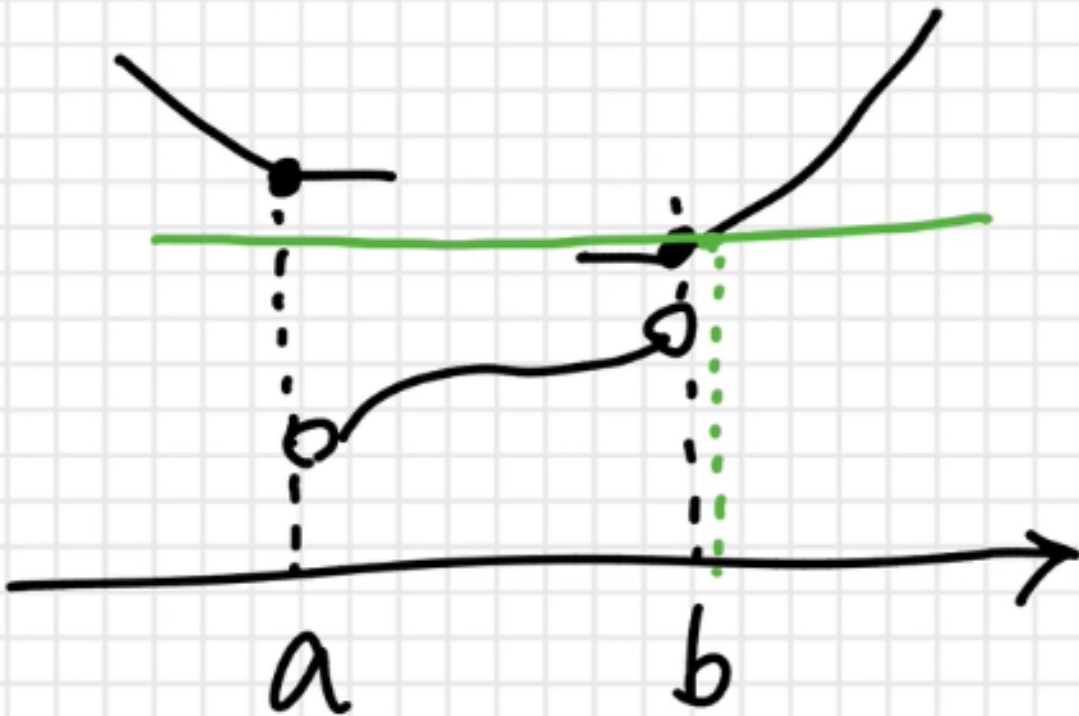


열린구간 (a, b) 에서
 적어도 하나의 실근을 갖습니다.

✗ '사이값 정리'에 해당하지 않는 예시

$$f(a) < f(b)$$

$$f(c) = K \quad (a, b)$$



• 닫힌 구간 $[a, b]$ 에서 불연속! (열린구간 (a, b) 에서 연속!)

→ '사이값 정리'가 성립하지 않음.