

Chapter :

이름:

1

실수 전체에서 연속이고 $x = 0$ 을 제외한 모든 실수에서 미분가능한 함수 $y = f(x)$ 에 대하여 다음 중 항상 옳은 것의 개수는?

- ㄱ. $f(x)$ 는 구간 $(-1, 1)$ 에서 최댓값과 최솟값을 각각 갖는다.
 ㄴ. $f(0) = 0$, $f(1) = 2$ 이면 $f(x) = 1$ 인 x 가 구간 $(0, 1)$ 에 적어도 하나 존재한다.
 ㄷ. $f(0) = 0$, $f(1) = 2$ 이면 $f'(x) = 2$ 인 x 가 구간 $(0, 1)$ 에 적어도 하나 존재한다.
 ㄹ. 실수 전체에서 미분가능한 함수 $g(x)$ 에 대하여 $f(x)g(x)$ 가 미분가능하면 $g(0) = 0$ 이다.

- ① 0 ② 1 ③ 2
 ④ 3 ⑤ 4

풀이 : 강혁 타이핑 : 박혜민
 [고2 강서고 (2020 2학기 중간) 12번]

2

1

2