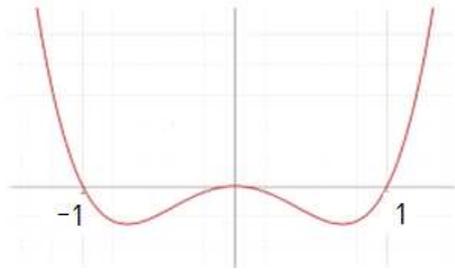


1. 작년 수학 A형 210제 119번

미분가능한 함수 $f(x)$ 의 도함수 $f'(x)$ 에 대하여 함수 $y = xf'(x)$ 의 그래프가 그림과 같을 때, 옳은 것만을 보기에서 있는대로 고른 것은? (단, $f'(-1) = f'(1) = 0$)

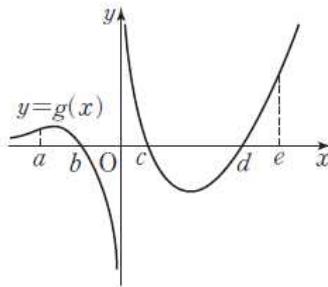
보기
ㄱ. $f(x)$ 는 $x = -1$ 에서 극솟값을 갖는다.
ㄴ. $f(x)$ 는 $x = 0$ 에서 극댓값을 갖는다.
ㄷ. 열린 구간 $(0,1)$ 에서 $f(x)$ 는 증가한다.



- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 2013 B형 7월 18번 교육청

실수 전체의 집합에서 함수 $f(x)$ 가 미분가능하고 도함수 $f'(x)$ 가 연속이다. x 축과의 교점의 x 좌표가 b, c, d 뿐인 함수 $g(x) = \frac{f'(x)}{x}$ 의 그래프가 그림과 같을 때, 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (4점)



보기
ㄱ. 함수 $f(x)$ 는 열린구간 $(b, 0)$ 에서 증가한다.
ㄴ. 함수 $f(x)$ 는 $x = b$ 에서 극솟값을 갖는다.
ㄷ. 함수 $f(x)$ 는 닫힌구간 $[a, e]$ 에서 4개의 극값을 갖는다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ