20. 함수

$$f(x) = \begin{cases} -x & (x \le 0) \\ x - 1 & (0 < x \le 2) \\ 2x - 3 & (x > 2) \end{cases}$$

와 상수가 아닌 다항식 p(x)에 대하여 <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것 은? [4점]

2020학년도 11월 수능 나형 20

------ <보 기> -----

- ㄱ. 함수 p(x)f(x)가 실수 전체의 집합에서 연속이면 p(0)=0이다.
- L . 함수 p(x)f(x)가 실수 전체의 집합에서 미분가능하면 p(2) = 0이다.
- \Box . 함수 $p(x)\{f(x)\}^2$ 이 실수 전체의 집합에서 미분가능하면 p(x)는 $x^{2}(x-2)^{2}$ 으로 나누어떨어진다.
- ① ¬
- ② 7, L ③ 7, ⊏

- ④ ∟, ⊏⑤ ¬, ∟, ⊏