

5. 2차 정사각행렬  $A, B$ 가  $A^2=B^2=O$  ( $O$ 은 영행렬)을 만족한다고 한다. 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?)

ㄱ.  $A, B$  모두 역행렬을 갖지 않는다.

ㄴ.  $(AB)^2=O$  이다.

ㄷ.  $(A+B)^2=sE$  ( $s$ 는 실수,  $E$ 는 단위행렬)이다.