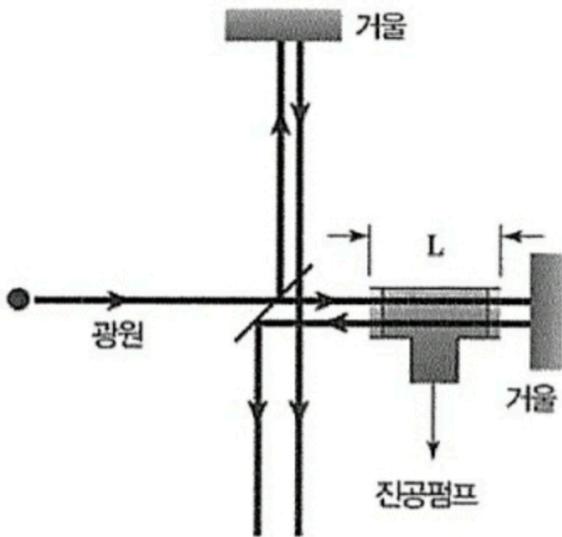


11. 다음은 마이컬슨-몰리 실험과 그 가정 및 결과에 대해 나타낸 것이다. ㉠과 ㉡은 ‘가정을 긍정했을 때’ 또는 ‘가정을 부정했을 때’ 중 하나이며,  $T_{+y}$ 와  $T_{+x}$ 는 각각의 상황에서 +y 방향으로 진행한 빛이 검출기에 도달하는 시간과 +x 방향으로 진행한 빛이 검출기에 빛이 도달하는 시간이다. ㉢와 ㉣는 각각 에테르의 진행 방향이다.

[가정] 에테르는 존재한다.



	빛의 속도	$T_{+y}, T_{+x}$
㉠ 및 ㉢	c	$T_{+y} < T_{+x}$
㉠ 및 ㉣	㉡	$T_{+y} > T_{+x}$
㉡ 및 ㉢	?	㉣
㉡ 및 ㉣	?	?

이때 <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보기 >

- ㄱ. ㉠은 ‘가정을 부정했을 때’이고, ㉡은 ‘c’이다.  
 ㄴ. ‘+y 방향’은 ㉢로 적절하다.  
 ㄷ. ㉢가 ‘-x 방향’이라면 ‘ $T_{+y} < T_{+x}$ ’는 ㉣로 적절하다.

- ① ㄱ  
 ② ㄴ  
 ③ ㄷ  
 ④ ㄱ, ㄴ  
 ⑤ ㄴ, ㄷ

