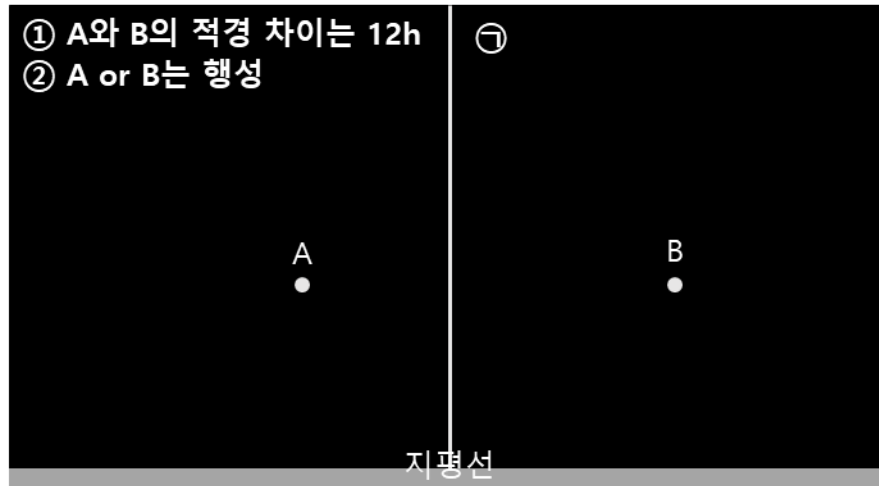


[36. 천체의 관측(4)]

36. 그림은 북반구 중위도 지역에서 춘분날 자정에 관측한 하늘의 모습을 나타낸 것이다. 천체 A와 B는 같은 고도이며, ㉠은 적경선이다. 천체 A와 B는 아래 ①, ②의 두 조건 중 하나를 충족한다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?  
(단, 방위각은 북점을 기준으로 측정한다.)

- 〈보 기〉—
- ㄱ. B의 방위각이 A보다 더 큰 경우는 조건 ①일 때이다.
  - ㄴ. 시간이 지남에 따라 A의 고도가 상승하는 경우는 조건 ②일 때이다.
  - ㄷ. 조건에 상관없이 적위는 B가 A보다 크다.
  - ㄹ. B의 적경은 조건 ①일 때가 조건 ②일 때보다 크다.
  - ㅁ. 천체 A가 지평선 위에 떠있는 시간은 조건 ①일 때가 조건 ②일 때보다 길다.
  - ㅂ. 조건 ②일 경우, B는 내행성이다.
  - ㅅ. 조건 ②일 경우, 다음날 행성 A가 뜰 때 방위각은 이날보다 커진다.
  - ㅇ. 조건 ②일 경우, 행성 A의 관측 가능 시간은 길어지고, 행성 B의 관측 가능 시간은 짧아진다.
  - ㅈ. 조건 ①일 경우, 한달 후 같은 시각에도 고도는 A가 B보다 크다.
  - ㅊ. 하루 중 방위각 변화량은 조건에 상관없이 B가 더 크다.

천체의 관측 중 천체의 관측에 대해 물어보는 패턴의 문제입니다. 난이도는 상입니다.

이 패턴에서 중요한 것은 천구에서의 천체의 운동에 대해 올바르게 이해하는 것입니다. 주로 물어보는 것은 지평좌표계 요소 값의 변화, 적도좌표계 요소 값의 변화, 관측시각의 변화 등입니다.