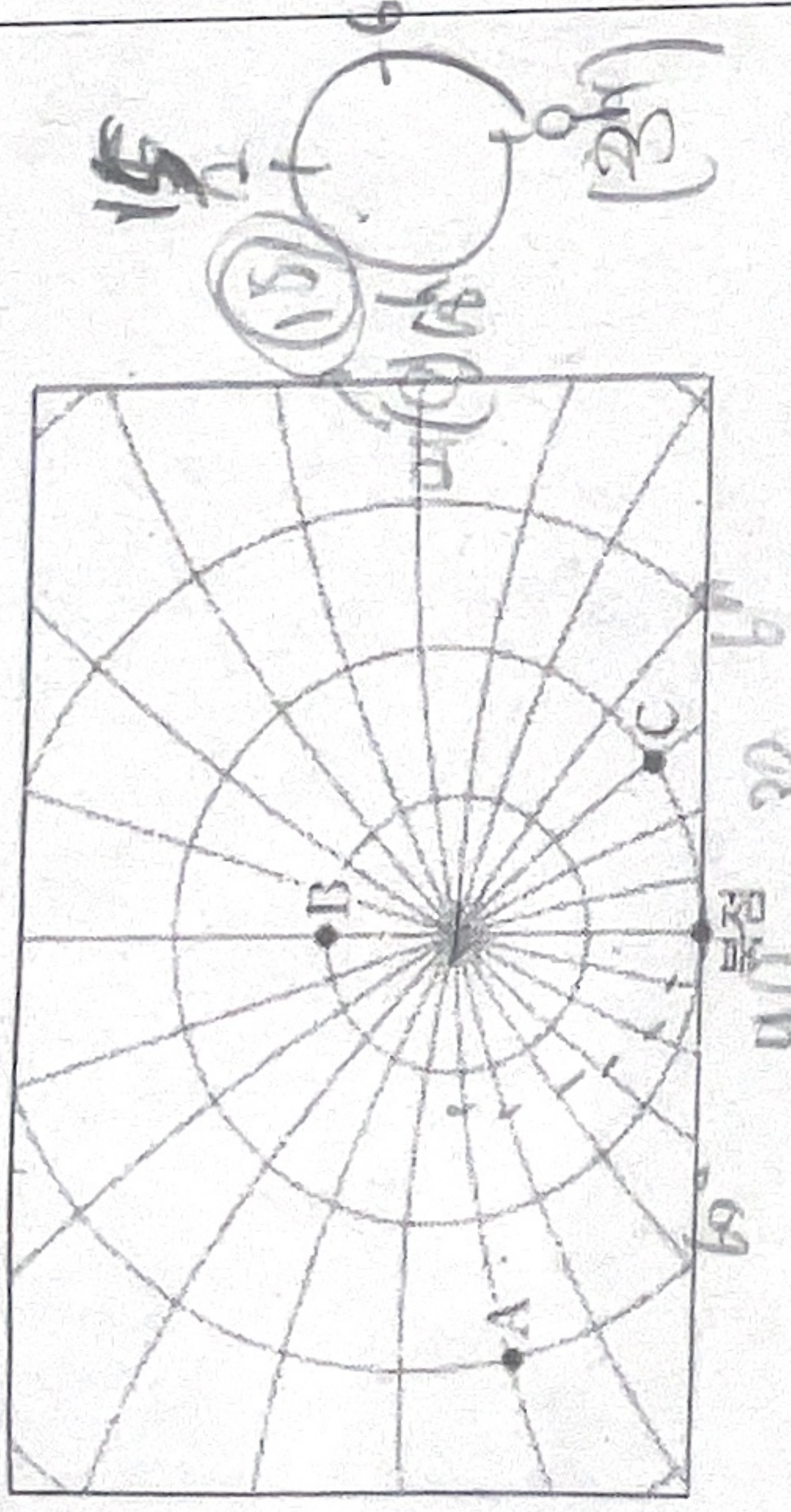


17. 그림은 어느 지역에서 동짓날 21시에 관측한 별 A, B, C의 위치를 적도 좌표계에 나타낸 것이다.

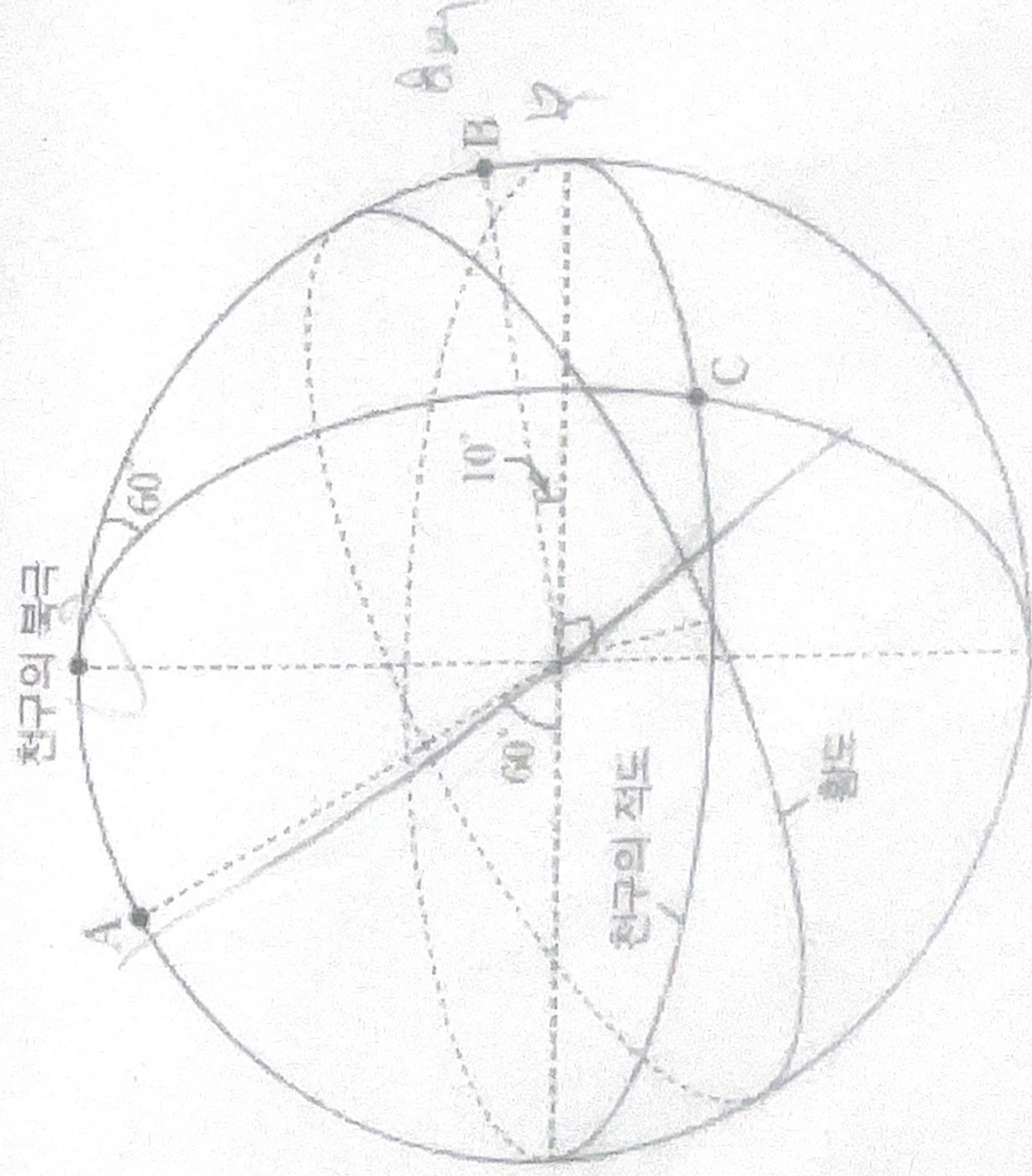


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 눈금 한 칸의 간격은  $15^\circ$  이다.) [4점]

- <보기>
- ㄱ. 이 지역의 위도는  $60^\circ$  N이다.
  - ㄴ. A는 태양과 적경이 같다.
  - ㄷ. 이날 최대 고도는 B가 C보다 낮다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림은 별 A, B, C의 위치를 천구상에 나타낸 것이다.

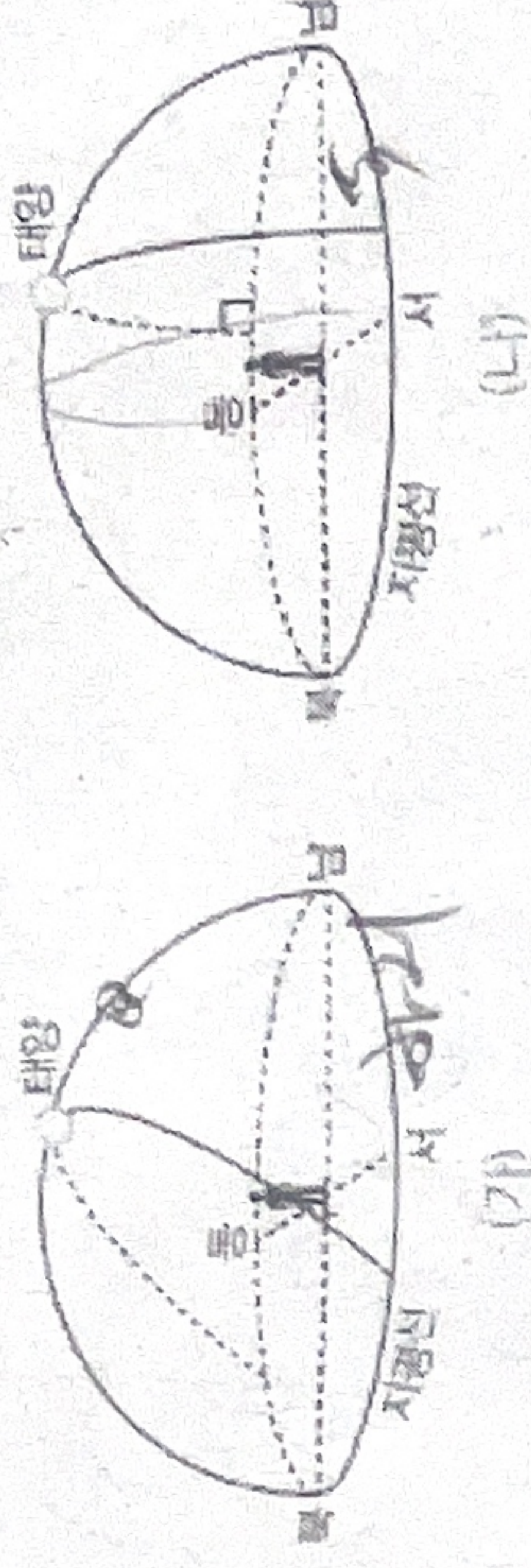


$37^\circ$  N에서 관측할 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [4.2점]

- <보기>
- ㄱ. 하루 중 최대 고도와 최소 고도의 차는 A가  $60^\circ$  이다.
  - ㄴ. 동짓날 자정에 A의 천정 거리는 약  $83^\circ$  이다.
  - ㄷ. 춘분날 C가 B보다 자오선을 먼저 통과한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림 (가)와 (나)는 서로 다른 두 지역에서 하짓날과 동짓날에 관측한 태양의 일주권을 순서 없이 나타낸 것이다.



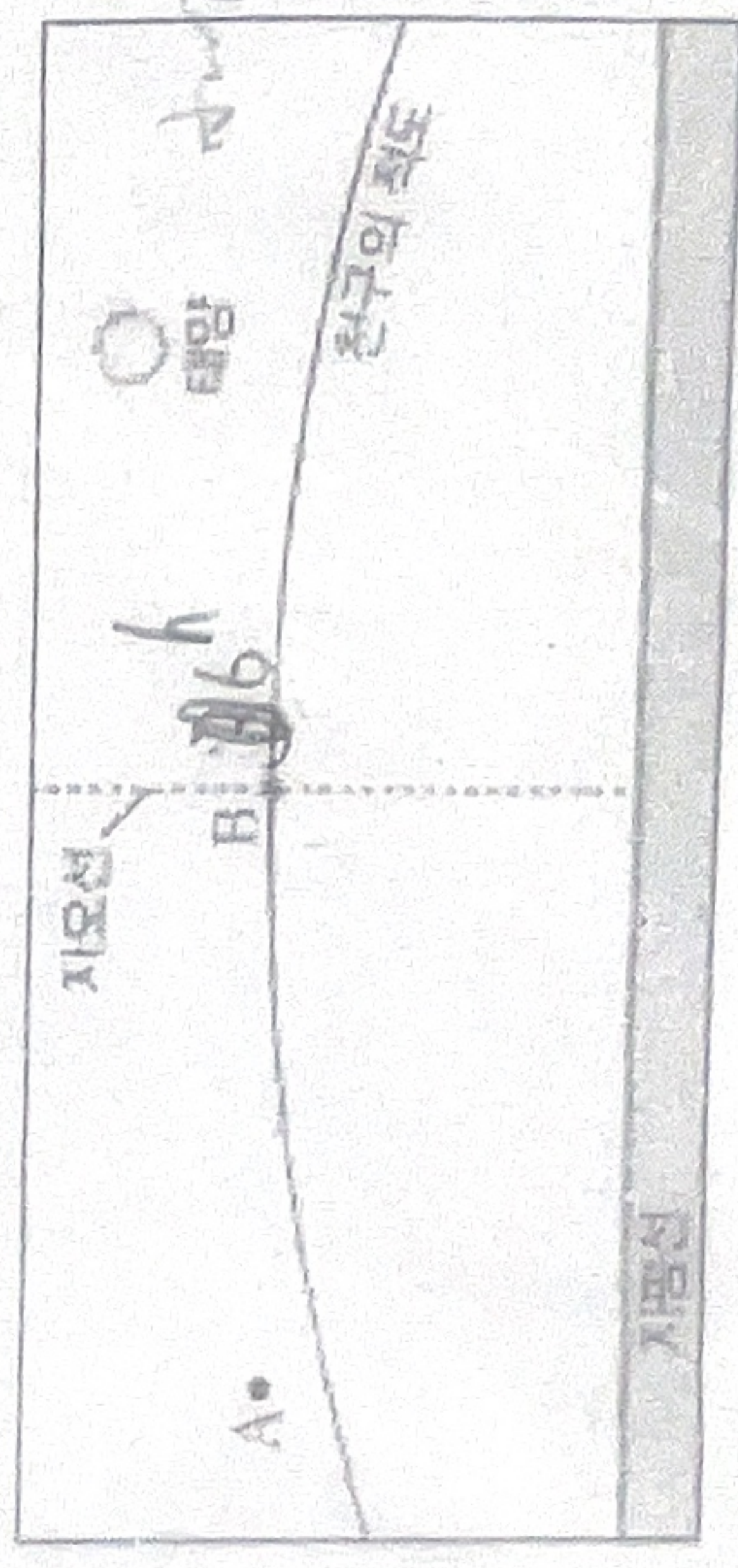
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [4점]

$$h = 90 - (\phi - \theta)$$

- <보기>
- ㄱ. 위도는 (가) 지역이 (나) 지역보다 높다.
  - ㄴ. (나)는 동짓날에 관측한 것이다.
  - ㄷ. 춘분날 태양의 남중 고도는 (가) 지역이 (나) 지역보다 높다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 그림은 어느 날 우리나라에서 관측한 태양과 별 A, B의 위치를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [4점]

- <보기>
- ㄱ. 직경은 A가 B보다 크다.
  - ㄴ. 이날 남중 고도는 A가 B보다 낮다.
  - ㄷ. 이날 낮의 길이는 밤의 길이보다 짧다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ