

왜소행성 특징

* 구형의 형태를 유지할 수 있는 중력을 가질 수 있도록
충분한 질량을 갖는다.

왜 명왕성은 구형이 아니라고 생각하는 걸까...

혜성은, 케도이심률이 큰 타원 궤도)을 따라 태양 주위를 공전
포물선 모양의 궤도

☆ 황도의 개념을 잘 알았으면 좋겠다.

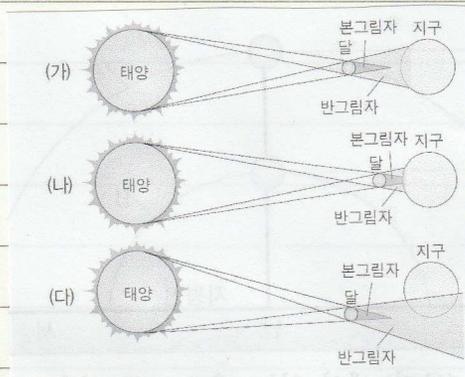
* 태양의 일주운동 경로가 황도는 아니며!

(황도는 하루동안 그려진 것이 아니다)

* 자위에서 관측한 것이다.

달에서 하루동안 관측한 태양의 일주운동은,
황도는 절대로 아니고, 백도도 아니다.

하룻날과 동짓날 태양의 남중고도의 차이는 23.5° 가 아니다.
적위가 $+23.5^\circ$, -23.5° 인 거랑 헷갈리지 말라..



(다)인 경우에도,

자위에서 일식을 관측할 수 있다.

집광력은 동일한 광학망원경이고 접안렌즈를 교체해도 변하지 않는다.

(접안렌즈와는 상관 X)

공전 궤도의 반지름은 (가)가 (나)보다 작다.

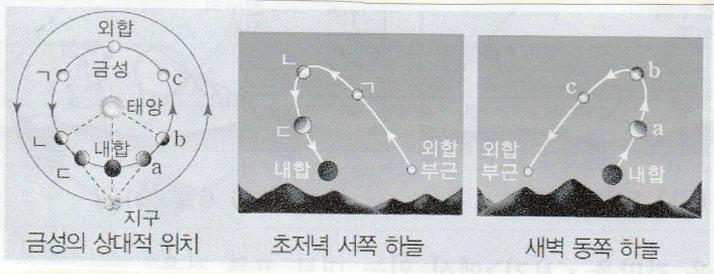
회합주기에 대한 공전주기의 비는 (가)가 (나)보다 작다.

내행성인 경우 지구와 가까울수록 회합주기가 길어지면 공전주기도 길어지므로 까다롭지만, (외우자...)

외행성인 경우 지구와 가까울수록 회합주기가 길어지고 공전주기도 짧아지기 때문에,

회합주기에 대한 공전주기의 비는 작아진다.

☆ 금성의 위상 변화!

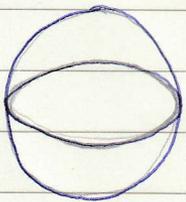


회합주기 계산할 때 분모·분자 주의하기.

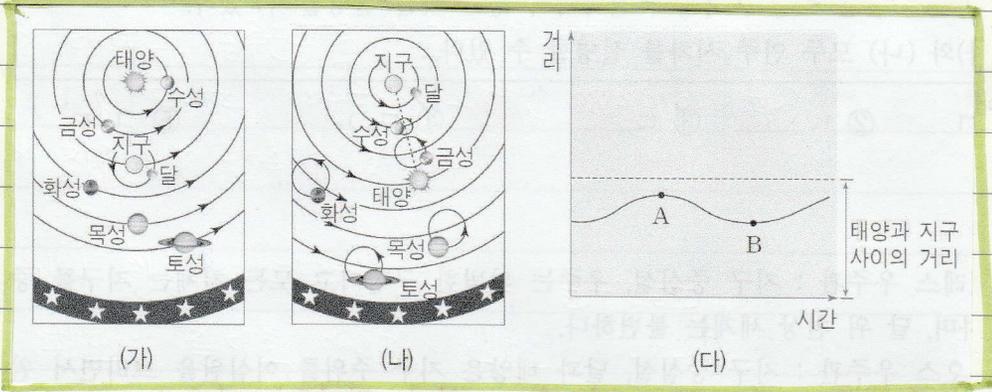
동방이각 · 서방이각 일 때 → 태양과의 남중시각 차이로도 표현가능.

장반경이 같으면 공전주기도 같지. 하지만 평균속력은 같지 않을지도!

(이심률에 따라서)



조금 더 납작한 타원이 될 수록 궤도의 둘레는 작아지고, 공전주기는 일정하므로 평균속력은 작아진다.



✧ 개인적으로 좀 애 먹었던 자료 ✧

(가) 우주관과 (나) 우주관의 차이 (누가 주장, 어떤 것이 먼저)는 기본이고,
 (다) 자료는 어느 우주관을 근거로 작성되었는지 숙지!

(다)의

A 일때, 보름달 모양의 금성을 관찰할 수 있다.

↳ 천동설에서는 달·수성·금성은 모두 그림으로 보이고,
 (보이지 않고)

화성·목성... 등은 항상 보름달 모양이다.

일정한 시기 간격에 배경별을 기준으로 천구상에서 움직이는 거리는 A 부근에서 B 부근보다 크다.

↳ 공전각 그런게 아니라 ...

역행과 순행 문제이다!

태양의 적경이 18° 일 때, 남중 고도는 A보다 C에서 높다.

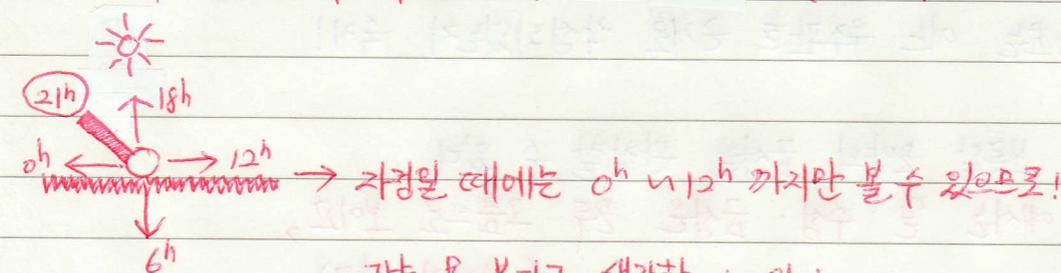
지평선 위로 뜰 때, 방위각이 가장 작은 것은 쌍둥이 자리이다.
(방위각은 제일 작고, 고도는 제일 크리.)
↳ "남중 고도" 일때만!

오리온자리가 뜨는 시간은 점점 빨라진다.

↳ 하루하루 지날수록 같은 시간 남중하는 별의 적경은 커진다.
(아! 부근 주의!)

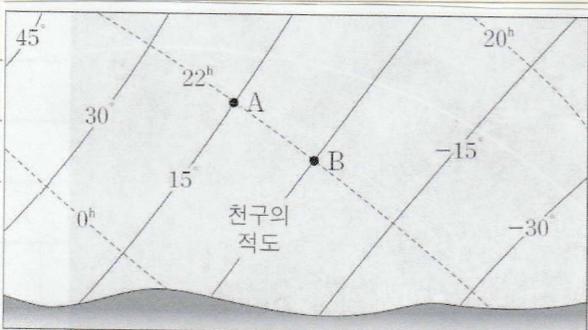
자정에 염소자리라는 남서쪽 하늘에서 볼 수 있다. (X)

(문제에서 염소자리의 적경은 21° . 날짜는 동짓날 이므로 ...)



(그냥 못 본다고 생각할 수 있다.)

왜 문제를 풀 때에는 사람이 무시할 수 있다고 생각하는건지... 주의!)



→ 실선이라고
적경을 나타내는 선이라고
생각하지 말 것!

직접보라는, 확신!