

31. 태양계 구성원

| 서른한 번째 문제

All in one

그림 (가) ~ (자)는 태양계를 구성하는 행성 및 왜소행성을 나타낸 것이고, 표는 태양계 행성 A, B, C의 물리량을 나타낸 것이다. (A, B, C는 각각 (가) ~ (자) 중 하나이다.).



(가)

(나)

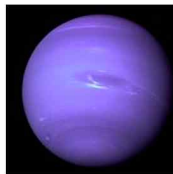
(다)

(라)

(마)



(바)



(사)



(아)



(자)

	A	B	C
반지름(지구=1)	0.38	0.95	11.2
질량(지구=1)	0.06	0.8	318
자전 주기	59 일	243 일	9 시간 50 분
표면 온도(°C)	-180~430	465	-150

이에 대한 설명으로 적절한지 아닌지 판단하시오.

31-01

(가)는 목성으로 극지방에서 오로라가 관측된다.

(O/X)

31-02

(아)는 화성으로 극관의 크기 변화를 통해 계절의 변화를 알 수 있다.

(O/X)

31-03	금성은 수성보다 표면 온도가 크다.	(O/X)
31-04	수성에 운석 구덩이가 많은 이유는 대기가 없기 때문이다.	(O/X)
31-05	(자)는 명왕성으로 왜소행성에 해당한다.	(O/X)
31-06	하루의 길이는 A행성이 B행성보다 길다.	(O/X)
31-07	A, B, C행성 중 최대 이각이 90° 가 넘는 행성은 2개이며, 한밤중에도 볼 수 있는 행성은 1개다.	(O/X)
31-08	주요 대기 성분의 분자량은 B보다 C가 크다.	(O/X)
31-09	행성의 밀도는 C행성이 A행성보다 크다.	(O/X)
31-10	C행성은 목성형 행성에 해당하며, 고리를 가지고 있다.	(O/X)
31-11	공전 궤도 장반경은 C행성보다 B행성이 크다.	(O/X)
31-12	행성 A와 B는 지구형 행성으로 연착륙 탐사가 가능하다.	(O/X)