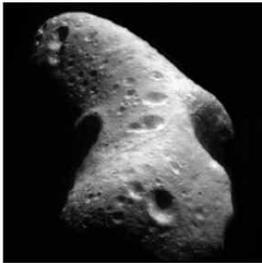


## 32. 태양계 작은 천체들

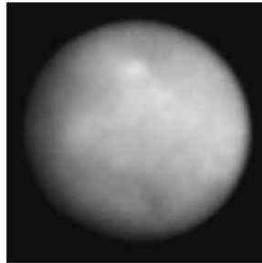
### | 서른두 번째 문제

All in one

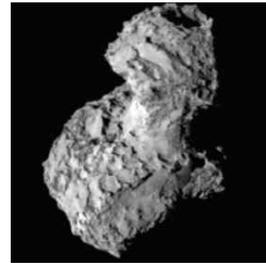
그림 (가) ~ (다)는 태양계를 구성하는 어느 천체들의 모습이다. (라)는 (가)의 궤도 자료이고, (마)는 5일마다 지구에서 관측한 (다)의 사진을 합성한 것이다. (단, 에로스는 지구의 공전 궤도보다 더 납작한 타원 궤도를 따라 공전하고 있다).



(가) 소행성 에로스



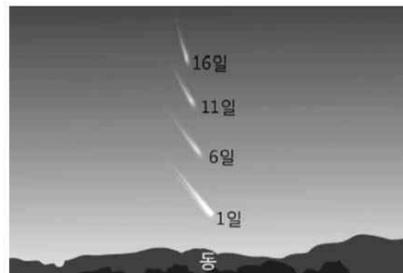
(나) 명왕성



(다) 혜성 67P의 핵

위치	태양으로부터의 거리(AU)
근일점	0.75
원일점	1.10

(라)



(마)

이에 대한 설명으로 적절한지 아닌지 판단하시오.

32-01

공전하는 동안 지구 공전 궤도보다 안쪽으로 들어오는 경우가 있다.

(O/X)

32-02

(가)의 공전 궤도 장반경은 1AU보다 크고, 공전 궤도 이심률은 지구보다 작다.

(O/X)

32-03

(가)는 태양계 형성 초기 연구에 유용하다.

(O/X)

<b>32-04</b>	(가)는 자전하는 동안 지구에서 일정한 밝기로 보인다.	(O/X)
<b>32-05</b>	(나)는 비교적 구형을 띤다.	(O/X)
<b>32-06</b>	(가), (나), (다) 모두 태양을 초점으로 하는 타원 궤도를 공전한다.	(O/X)
<b>32-07</b>	혜성의 질량은 16일에 1일보다 더 컸다.	(O/X)
<b>32-08</b>	혜성의 꼬리는 태양을 향한다.	(O/X)
<b>32-09</b>	혜성과 태양의 이각은 16일에 가장 크다.	(O/X)
<b>32-10</b>	혜성의 공전 속도는 1일이 11일보다 빠르다.	(O/X)
<b>32-11</b>	(가)와 (다)는 구성 물질의 성분비가 유사하다.	(O/X)