

解答の精度を高めよう

組

番

《目標》

6 W 1 Hを意識して、正確で簡潔な解答の書き方を学ぶ。

誰が (who) 、誰に (whom) 、何を (what) 、いつ (when) 、どこで (where) 、なぜ (why) 、どのように (how)

一、「分裂説」が否定される理由を簡潔に答えなさい。(正解は二つ)

- A 地球から月が分離するには自転周期が約二時間以下にならないが、研究の結果、形成時の地球の自転は、これほど高速にならないことがわかってきたから。
- B 地球の自転は、これほど高速にならないから。
- C 月が分裂するには、地球の自転速度が足りないから。
- D 地球の自転速度が二時間以下にならないから。
- E 地球の自転速度が、月が分裂するほど速くなかったから。
- F 分裂説は、地球が高速で自転していることを前提としているから。

二、「共成長説」が否定される理由を簡潔に答えなさい。(正解は二つ)

- A 月が地球と同じような材料物質で構成されていないから。
- B 太陽からの距離が同程度の地球と月は、同じ組成になるはずだから。
- C 月に鉄が少ないことを説明できないから。
- D 地球と月が同じような組成になっていないから。
- E 月に鉄が少ないから。
- F 月に鉄が少ないことを証明できないから。

三、「捕獲説」が否定される理由を簡潔に答えなさい。

ことに加え、月が

、地球の重力では

捕獲が難しいから。

四、巨大衝突説で説明できる「月の必要な特徴」を二つ挙げなさい。

- A 惑星に対する質量比が、太陽系で最大であること。
- B 太陽系の他の衛星と比べ、惑星に対する質量が非常に大きいこと。
- C 月は地球質量の八十分の一もあること。
- D 衝突でまき散らされた岩石成分で形成されたため、鉄が少なくなること。
- E 岩石でできた天体の中では、鉄の割合が極端に少ないこと。
- F 核が全質量の三パーセント以下であること。