

国語（中三）（説明的文章）解答・解説

使用教材 「月の起源を探る」（光村図書 P44 ～ P51）



川越市マスコットキャラクター

（１）① 分裂説は地球が高速で自転することを前提としているが、研究の結果、そうならな
いことがわかったから。

② どちらも月に鉄が少ないことを説明できないのだ。

③ 同じような組成となるはず。

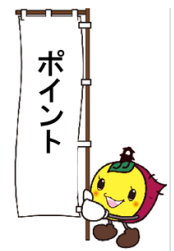
④ 月が大きすぎて、地球の重力で捕獲するのが難しいこと。



親子が兄弟か、それとも他人か（ P46 L1 ～ P47 L11 ）は月の起源の「古典的
仮説」を示すとともに、それらがいずれもほぼ否定されていることを述べてい
ます。それぞれの仮説の欠陥・問題を指摘しているのは、第十段落です。

問題文をよく読んでみると②以外は全て自分の言葉で簡潔に書かなければい
けません。答え方は指定があります。問題文は最後までよく読んでから答
えるようにしましょう。

☆（２） 月の惑星に対する質量が非常に大きく、鉄の割合が極端に少ないという特徴をこの説
は説明できるように組み立てられているから。



解答に該当する箇所は P48 L16 に書かれています。 「月の重要な特徴につい
ては」「不思議な衛星・月」（ P45 L5 ～ P45 L19 ）に詳しくあります。

ちなみに、「月の質量」ではなく、「惑星に対する質量比」が太陽系で最大であ
る点に注意してください。惑星と衛星の質量の比率が、地球と月の場合、太陽
系の他の惑星と衛星の質量の比率よりも大きいということです。