問題提起	「月とは、いったいどのような天体で、	「月とは、いったいどのような天体で、どのようにして誕生したのだろうか」
		▼ ® → 19
-思議な衛	〈不思議な衛星・月 ④~⑦〉	
月は、実は	「月は、実は特異な天体なのだ。」	
	L	
	•	具体的な内容(箇条書きで)
異な点	こ対ける(質量)、ドドニスを、他の衛星に比べて、(惑星(地球))	「月」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
#		
点	(岩石) でできた天体の中では、	普通・・・天体の二十~三十パーセント程度
な		「月」・・・三パーセント以下

〈親子か兄弟か、それとも他人か ⑧~⑪〉—古典的な三つの仮説

捕獲説 (他人説)		共成長説 (兄弟説)	分裂説 (親子説)	説
れたという説。	くを通ったとき、重力の乍用で浦蔓さ別の場所で形成された月が、地球の近	形成されたという説。地球と月が初めから惑星と衛星として	になったという説。 形成されたばかりの地球が高速で自転	説の内容
月が大きすぎて、地球の重力で捕獲するのが難しい	(を 成になる) はず。 (を 成になる) はず、近くで生まれたのなら(地球と同じような組 鉄 で 遠く離れた場所で生まれたのなら(岩石の天体にならな		形成時の地球の自転は、これほど高速(二時間以下)にならない	この説の欠点・矛盾点

(衝突から月へ

三つの仮説・・・どれも現実的でないことがわかった。

/ 作男が呼り
地球が形成される最終段階・・・(原始惑星) どうしが衝突、合体をくり返している段階
□ ほぼ完成した地球に、(地球質量の約十分の一、直径でいえば約二分の一の巨大な原始惑星) が衝突する。
←
□ 衝突した(原始惑星)の(<mark>核(鉄)</mark>)は地球の内部にそのまま沈み、(外側の岩石の層)が
地球の周りにまき散らされる。
←
□ この (岩石の層 (岩石成分))が互いに衝突しあって月ができる。
Q.「月に鉄の割合が極端に少ないのはなぜか?」(理由を説明してみよう)
→衝突した原始惑星の鉄の部分はほとんど地球にそのまま合体し、月のもととなる、周りにまき散らされる成分は岩石がほとんどだから