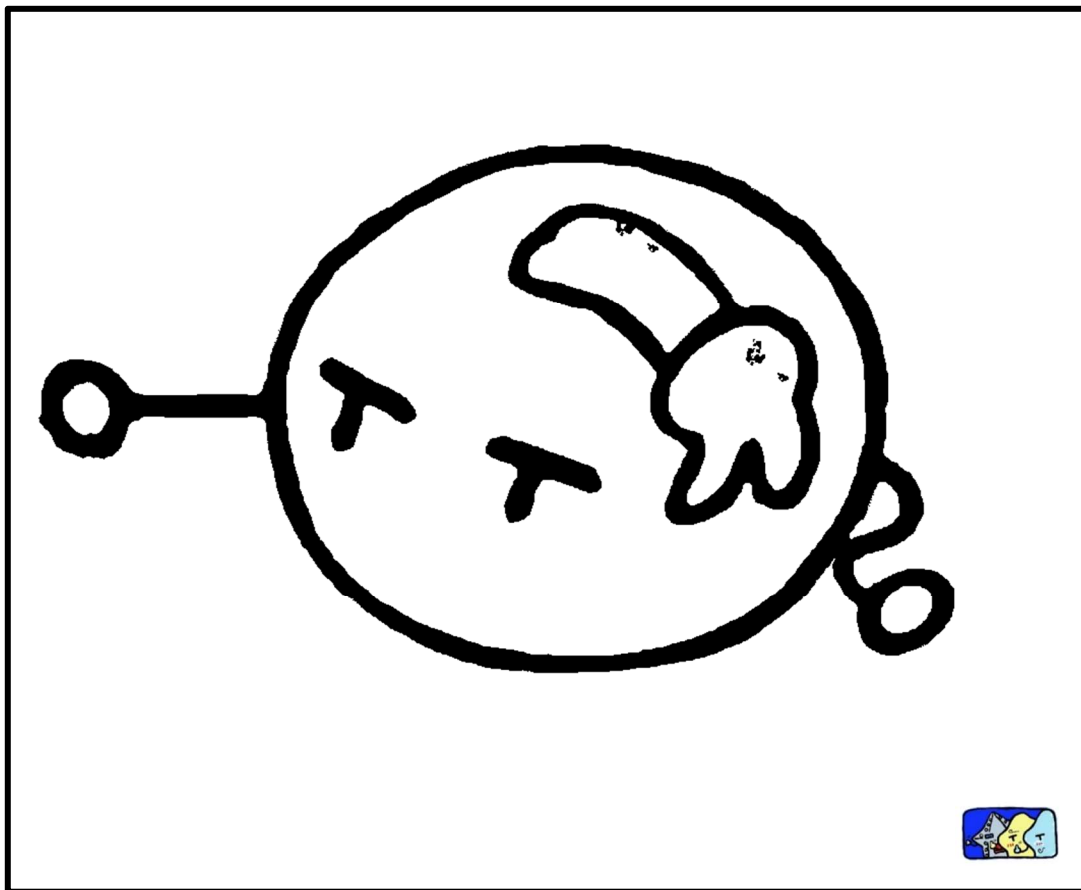




つき ち きゅう ゆいいつ えいせい へいきんきょり まん はんけい ち きゅう はい しつりょう けい ち きゅう つき み め おお へいきん
月は地球の唯一の衛星。平均距離は38万 km。半径は1738 kmと地球の0.25倍。質量は7,340京tで地球の0.0123倍。月の見た目の大きさは平均するとわずかに
たいよう ちい つき き どう だ えん ち きゅう ちが み め おお たいよう おお き く み と き たいよう がく がい き に つしよく お ち きゅう とおく たいよう
太陽より小さいが、月の公転軌道は楕円なので、地球に近く見た目の大きさが太陽より大きく見える時には太陽を隠す皆既日食も起こるし、地球から遠く太陽よ

ちい み ば あい じょう
り小さく見える場合には、リング状
つき ち きゅう ちようせきりよく つね に
月は地球との潮汐力のため、常に
じてんしゅう き こうてんしゅう き どう き
自転周期と公転周期が同期した
どう み ひょうどう お ち
道のため、見かけの秤動が起き、地
えらが うらがわ たい ぶ ぶん だん さ き
えるが、裏側の大部分は探査機によ
がわ うみ よ げん ぶ がん しょうとつ ほん
側は、海と呼ばれる玄武岩が衝突盆
おお うらがわ うみ すく しゃちよう
多いが、裏側には海は少なく、斜長
ち ひょうめん しょうとつ くれ ー だ ー おお
地の表面は衝突クレーターで覆わ
こう ち しょうとつ うみ しょうとつ
高地の衝突クレーターや海の衝突
き いんせきじゅうばくけき き よ うみ が ざん
期を隕石重爆撃期と呼ぶ。海の火山
くであるが、表側で13億年前、裏側
いた。月の地殻の厚さは、アポロの
データからは30-60 km、がくや探査
おそてがわ ひ がく うらがわ ち
ている。表側と比較すると裏側の地
なんきよく ほん ち ない ぶ
南極エイトケン盆地内部でも25 km
き げん こうそくがいてん ち きゅう
起源には、高速回転する地球のマン
ぶんれつせつ ち きゅう つき たいよう
分裂説や、地球と月がそれぞれ太陽



ち きゅう のすぐそばを通過した時に捕獲され、現在の地球-月系が形成されたとする捕獲説、地球と月がほぼ同じ場所で連星形成のように同時に形成したとする双子
せつ と な げんざい ち きゅう が せいしつりょう ち きゅうしつりょう てい と てんたい しょうとつ しょうとつてんたい ぶんれつ ち きゅうしゅうへん えんばん
説などが唱えられたが、現在は地球に火星質量（地球質量の1/10程度）の天体がななめに衝突し、衝突天体のマントル物質が地球周辺にばらまかれて円盤が
けいせい えんばん つき しゅうせき きよだいしょうとつせつ もつと も だ とう
形成され、この円盤から月が集積してできたとする巨大衝突説が最も妥当であるとされている。にしわき経緯度地球科学館「テラ・ドーム」TEL 0795-23-2772 <http://www.nishiwaki-cs.or.jp/terra/>

たいよう のこ きんかんにつしよく み
に太陽が残る金環日食も見られる。
おな めん おもて む
同じ面（表）を向けている。つまり
ちようせき しょうたい だ えん き
潮汐ロックの状態にある。楕円軌
きゅう がんそく ひょうめん こ
球から観測できる表面は50%を越
がんそく はじ あき おもて
える観測で初めて明らかにされた。表
ち ぶきだ う めん あんしよく ち いき
地に噴出して埋めた暗色の地域が
がん しゅせいぶん こう ち ひろ こう
岩を主成分とする高地が広がる。高
れており、年代は38億年より古い。
ほん ち けいせい はげ しょうとつ じ
盆地が形成された激しい衝突の時
かつどう おしはがねんまえ かつどう
活動は35-40億年前が活動のピー
でも25億年前まで溶岩の噴出は続
ちやくりく ちてん じ しんけい
着陸地点において、アポロの地震計
き じゅうりよくたん さ
機の重力探査からは45 kmとされ
がく は 100 kmを越えるところもある。
い じょう あつ ち がく ぞんざい つき
以上の厚さの地殻が存在する。月の
トルから月が分裂してできたとする
けい べつ はしよ けいせい つき
系の別の場所で形成し、そのあと月