

Why Chimps and Gorillas Form Rainforest Friendships



Credit:NYT

きじのないよう

コンゴの熱帯雨林の霧の中で、猿のグループが木の上で果物を食べていました。その猿のグループをよく見ると、チンパンジーが果物を食べていて、近くで遊んでいる猿はなんとチンパンジーとゴリラでした。2000年に初めてこのような光景が見られています。チンパンジーとゴリラは競争相手もしくはお互いを避けて一緒にはいないと思われていました。ところが国立公園で20年間観察した結果、チンパンジーとゴリラは長い期間続く、社会関係が出来上がっていたことが世界で初めて

証明されたのです。チンパンジーとゴリラの関係は遊び相手であったり、餌を一緒にとったり、お互いに敵から身を守ったりしていたようです。ずっと一緒にいるわけではありませんが、お互いに協力しあって生活しています。

例えば、チンパンジーは、敵であるヒョウから身を守るためにゴリラを呼びます。

他にも、餌を見つけるとチンパンジーはゴリラに教えて一緒に食べたりもします。

このように人類の祖先は、助け合いながら、分け合いながら生きてきたのかもしれませんが。こんな風に仲良くなったゴリラとチンパンジーですが、ウイルスには勝てません。種類が近いからこそウイルスにかかるとお互いに感染してしまうのです。

20年前に中央アフリカに住むチンパンジーとゴリラは1/3も減りました。普段から一緒にいるということは病気にかかることもあるということです。

漢字を読みましょう。読めた漢字は書けるようにしましょう。

雨 熱帯 雨林 熱い 木 上 食べる 近い 中央 相手 生活 国立 国

意味を調べましょう。

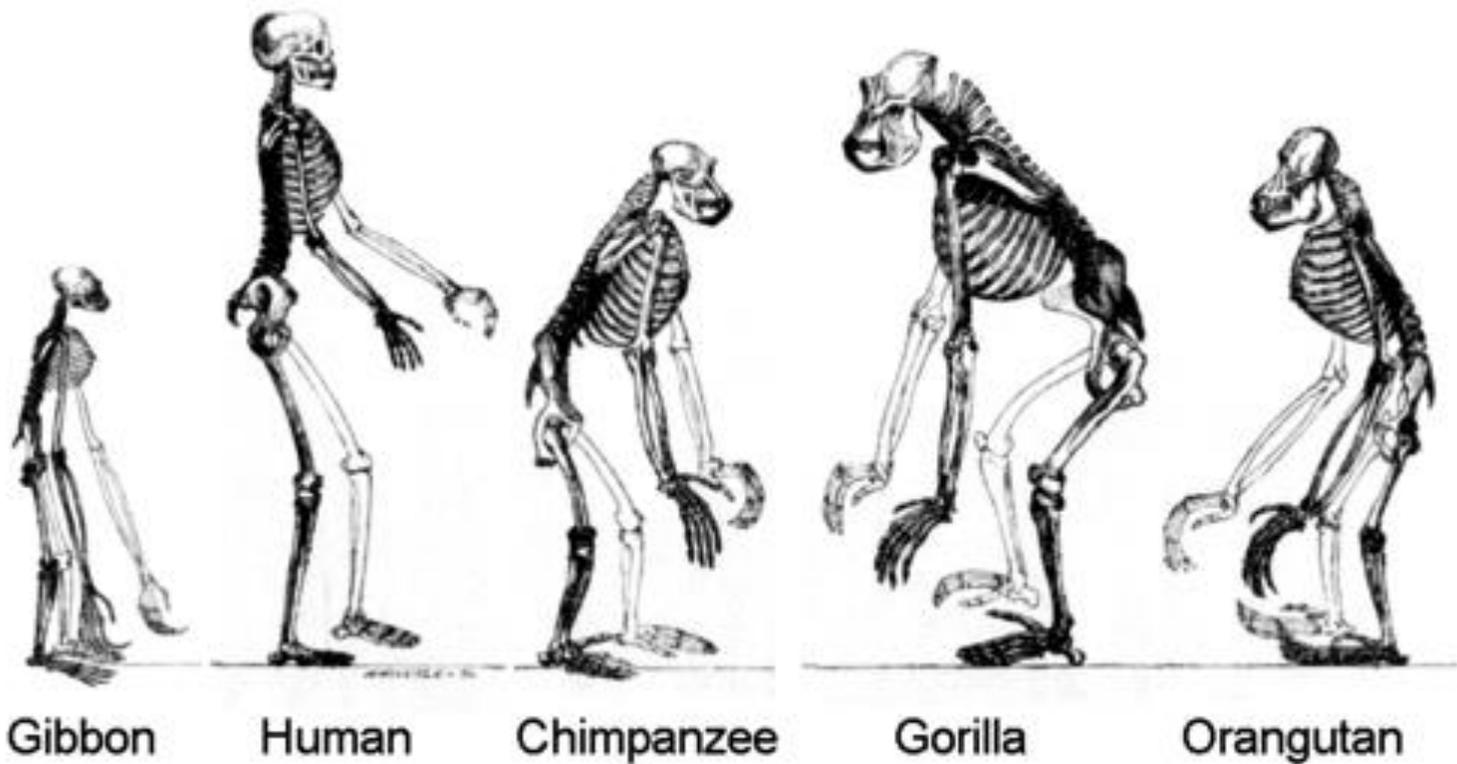
「霧」

「証明」

「観察」

るいじんえん
類人猿

類人猿とは、ヒトに ^{もっと}最も ^{ちか}近く、^{うで}腕が ^{なが}長くて、^お尾 ^もっぽを持たないサルのことをいいます。ゴリラもチンパンジーもヒトの ^{なかま}仲間の () 猿です。



上の図を見ると、一番大きな類人猿は () だとわかる。ゴリラを ^{ずかん}図鑑で ^{しら}調べると肉は ^{にく}食べない、() ^{どうぶつ}動物です。食事は ^{しょくじ}枝や ^{えだ}葉 ^はっぱ、^め芽などです。ゴ

リラの動きは日本の ^{うご}相撲 ^{にほん}に似ています。塩をつかんで ^{しお}投げ ^なげる相撲の ^{さいしょ}最初の ^{ぎしき}儀式がゴリラでは ^{くさ}草をつかんで ^{むね}投げて胸を



^う打ちます。こぶしを ^{どひょう}土俵 ^{ようす}につける ^{ある}姿 ^{すがた}に似ています。そうです。ゴリラは ^{ばんめ}2番目にヒト

に近い () 猿なのです。

ではチンパンジーはどうでしょうか。図鑑で

調べると彼らは果物も肉も昆虫も食べる。

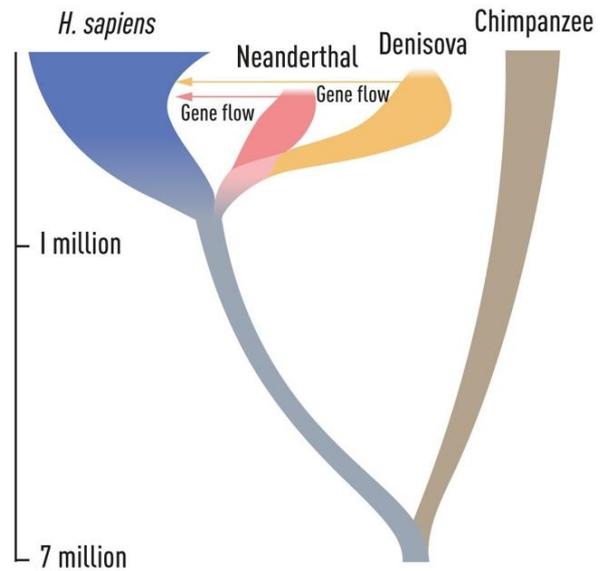
() 動物です。チンパンジーは私

たちヒトに最も近い動物といわれています。

私たちの祖先とは約700~500万年前に

進化の道が分かれていったといわれています

よ。

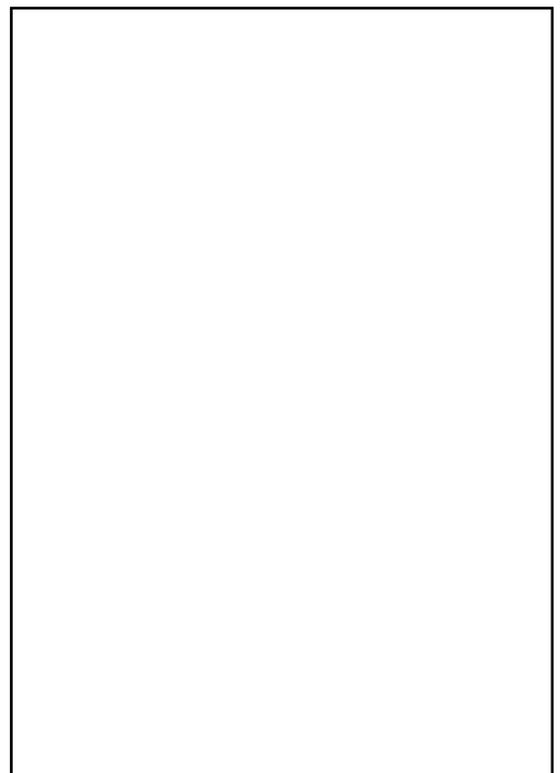


3ページの骨の形を見て、ヒトとチンパンジー、ゴリラ、どこが違うのか探してみ
ましょう。



自分の足を右にかきましよう。

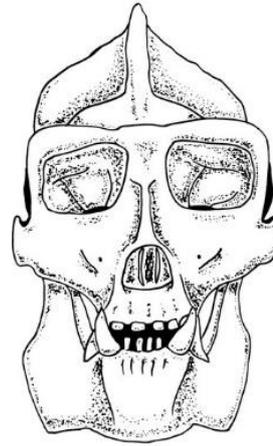
チンパンジーとゴリラとは何が違う？



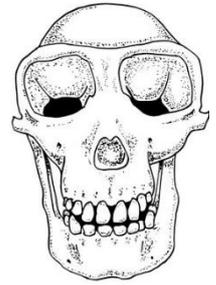
ずがいこつ み
頭蓋骨を見てみましょう。

ずかん
図鑑を見てヒトの頭蓋骨をかく。

なに ちが
何が違いますか。



GORILLA



CHIMPANZEE

じぶん て した
自分の手を下にかきましょう。

チンパンジーとゴリラとは何が違う？

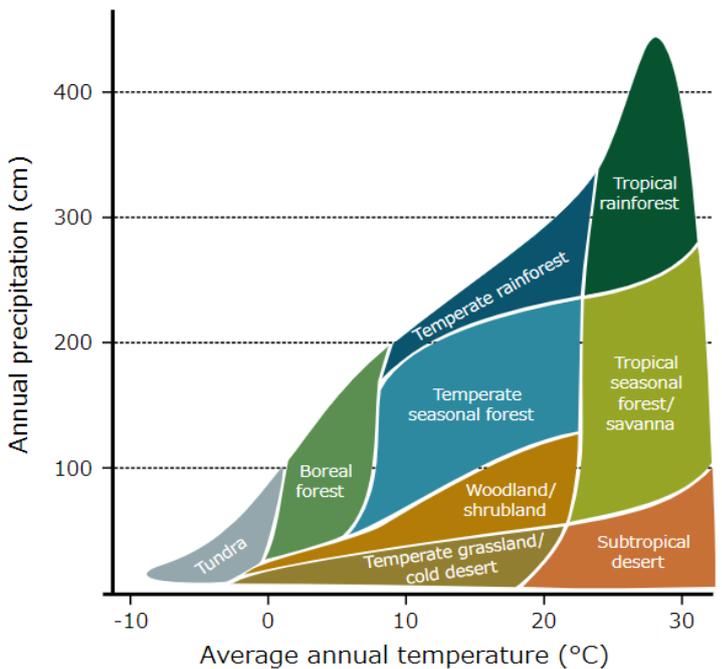
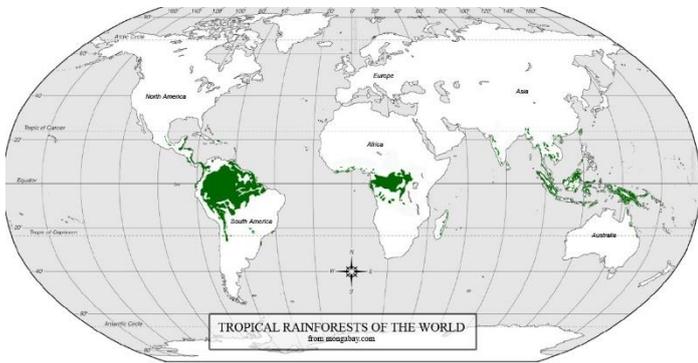


Chimpanzee



Gorilla

世界地図の中からコンゴを探して塗りましょう。赤道を赤い線でひきましょう。



地図の緑色の部分が熱帯雨林の場所です。

右のグラフを見ましょう。熱帯雨林

は英語では Tropical () です。温度は約 () 度から ()

度です。雨の量は1年間で220cm~420cm以上ですね。熱帯雨林とは雨がとにかく

() い。そして気温も () 場所です。

ヒトもチンパンジーも（ ）も^{れいちようるい なかま}霊長類の仲間です。霊長とは^{ばんぶつ なか}万物の中でもっともすぐれているものという^{い み}意味です。

ヒトと（ ）と（ ）の^{ずがいこつ み}頭蓋骨を見ましたね。^{きようつう}共通していることは^{なん}何でしょうか？

^め目はいくつありますか？

その目はどっちを^む向いていますか？

2つの目はどうして同じ^{ほうこう}方向を向いているとおもいますか？

^{そうしよくどうぶつ てき み まも}草食動物は敵から身を守るために、目が（ ）についていましたね。そして

^{にくしよく}肉食動物は目が（ ）についている。チンパンジーは（ ）^{どうぶつ}動物で

す。目が^{まえ}前についている。ではゴリラはどうでしょうか。ゴリラは（ ）動

物だから、目が^{よこ}横についているはずです。なぜ目が前を向いているのか。^{かんが}考えて

みましょう。

^{じっけん}実験

^{かため と}片目を閉じてゲームをしてみましょう。^{りようめ とし}両目の時とどちらのほうがうまくできるか

やってみましょう。

1. ボールをキャッチする
2. ボールをける
3. 100mを^{ぜんりよく はし}全力で走る
4. ^{き えだ}木の枝をつかむ

5. 階段^{かいだん}をのぼる

6. 線^{せん}の上^{うえ}を歩^{ある}く

片目^{かため}と両目^{りょう}どちらのほう^{ほう}がうま^{うま}くいった^いたでしょうか。今^{いま}ならわかる^{わかる}かもしれません。どうして^{どうして}霊長類^{れいちやうるい}は2つの目^めが同じ^{おな}じ方向^{ほうこう}を向^むいているのですか？

次^{つぎ}に手^てを見^みましょう。ヒト、（ ）、（ ）の手^てに共^き通^{つう}している^{している}ことは何^{なん}でしょう。

（ ）指^{ゆび}だけが他^あの指^{ゆび}と向^あき合^あうよう^{よう}になっています。これはどうしてこうな^なっている^{ている}のでしょうか。あなた^{あなた}の予^よ想^{そう}を^か書^かく。

.

じっけん 実験

親指^{おや}がなかつたら1日^{いち}の生^{せい}活^{かつ}がどれほど不^ふ便^{べん}か体^{たい}験^{けん}して^{して}みましょ^うう。親指^{おや}を^ての^{ひら}掌^{てのひら}にく^くっつ^つけて^てテ^てー^てプ^ぷで固^こ定^{てい}して^{して}いろ^ろんな^{んな}こ^こと^とを^をし^して^てみま^ましょ^うう。

1. 木^きの枝^{えだ}をつかむ

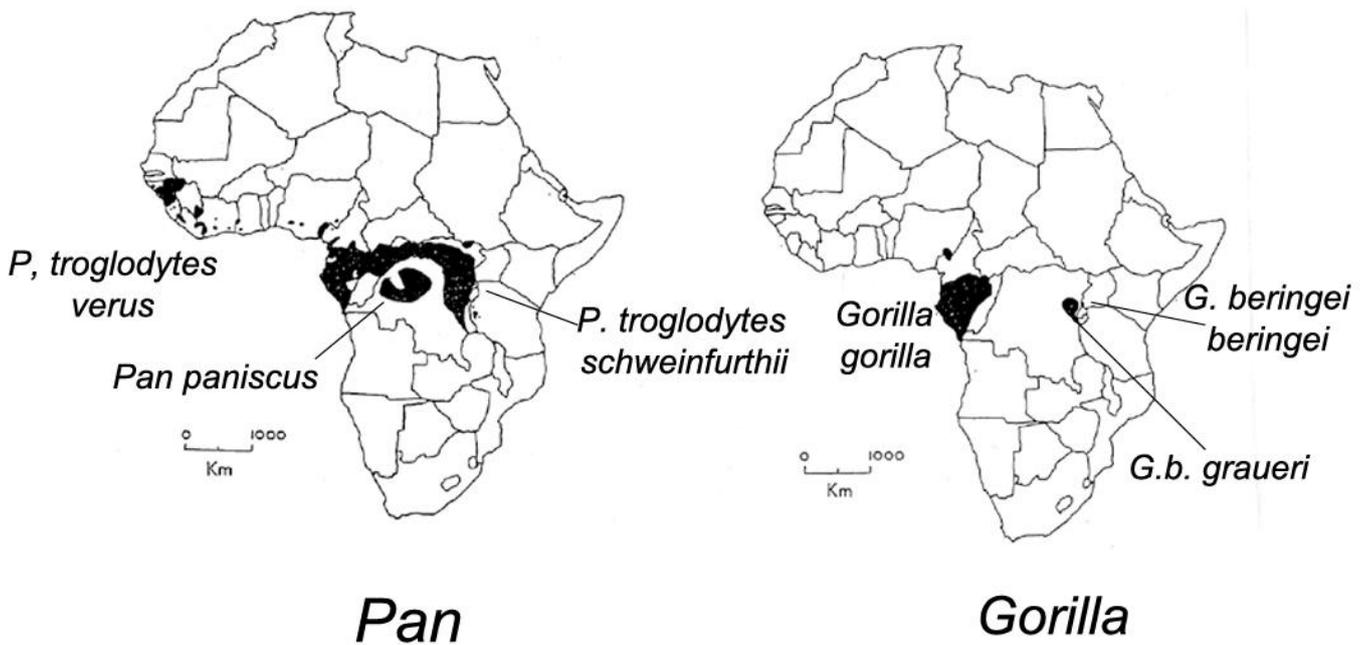
2. ご飯^{はん}をたべる

3. ドアをあける

4. ボールをキャッチする

5. ペンで字^じを^か書^かく

チンパンジーとゴリラは木をひょいひょいと移動します。両目を使って立体がわかることで木登りも得意なのかもしれません。立体の感覚がなければ木を飛び移ることは、なかなか難しい。そして手が発達し、木の上で体を安定させることができるようになり、さらには、上体を起こした姿勢を保つことができるようになって、手の自由が増えました。手を使って道具をつくり、考えてそれらを使ったりする。脳をたくさん使いますから（ ）が発達する。これらの特徴を持っているのが（ ）類なのです。ヒトは世界各地いろんなところに住んでいます。ですが、チンパンジーとゴリラはどうでしょうか。



ゴリラも（ ）もアフリカ中央部の（ ）雨林に住んでいることがわかります。どうやら気温が（ ）ところが好きなようですね。

熱帯雨林はたくさんの生物が住んでいます。これを「多様性がある」といいますよ。熱帯雨林の緯度は低いです。緯度は低くなるほど、樹木の（ ）性が高

くなります。樹木じゆもくの多様性たようせいがあるということは生物せいぶつもたくさん住すみたくなるということ。鳥とりや虫むし、植物しょくぶつや菌類きんるいなどがたくさん共きようぞん存いしながら生きています。

ゴリラとチンパンジーは共きようせい生か、共存か。

共生とは「」に生きると書かきます。共ともに同おなじ場ばしょ所せいかつで生活せいかつをすることです。まったく違ちがう種しゆるい類の生物たががお互さよういに作じょうたい用しあう状じょうたい態で生活せいかつします。クマノミはイソギンチャクいそぎんちゃくの毒どくのある触しょくしゆ手てにかくれて（）から身みをまもることができ、イソギンチャクはクマノミの食たべこぼしの餌えさなどをもらえる、お互たどくいに得とくをするような関係かんけいといわれています。共おも生どうぶつしていると思ずかんう動物しらたちを図鑑ずかんで調しらべてみましょう。

共存とは「」に存そんざい在すると書ふたきます。二ふたつ以上いじょうのものが同どうじ時に生せいぞん存・存在せいぞんすることを意い味みしています。

ゴリラとチンパンジーはこの（）にあたりますね。

共存きゆうぞんという言葉ことばを使つかって例文れいぶんを2つつ作りつくましょう。

①

②

「共存」という言葉を使って短歌を書きましょう。

5

7

5

7

7

Why Chimps and Gorillas Form Rainforest Friendships

Why

Chimps

Gorillas

Form

Rainforest

Friendships

