

げんかくせいぶつ しんかくせいぶつ
原核生物と真核生物

動画をみながらプリントの()に答えてください。

動画URL : <https://youtu.be/vJlgbCglO4g>



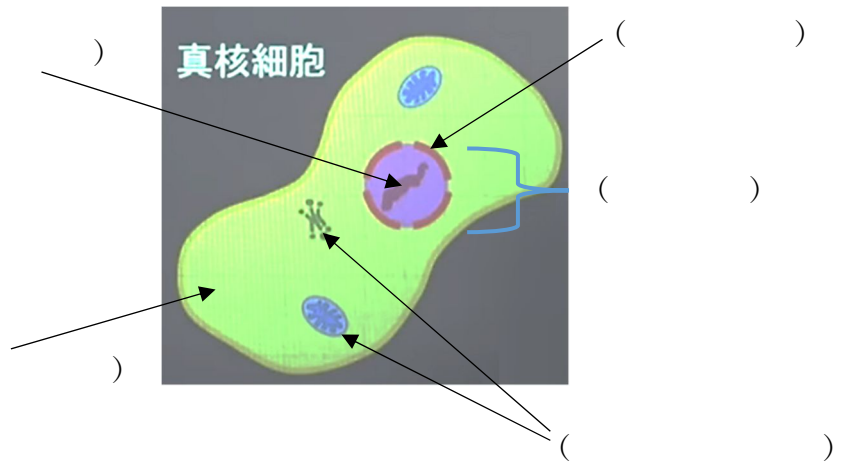
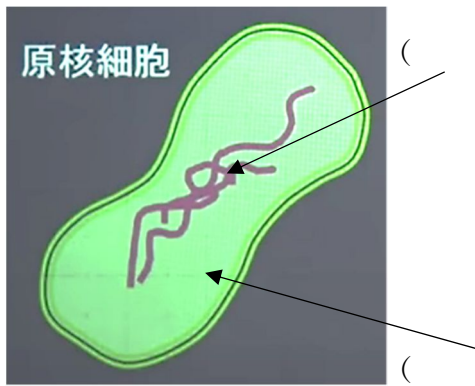
げんかくせいぶつ しんかくせいぶつ
原核生物と真核生物

やく おくねんまえん せいめい たんじょう
約38億年前 生命の誕生



やく おくねんまえん 「かく」を持つ生物の出現
約20億年前

やく おくねんまえん たさいぼうせいぶつ しゅつげん
約10億年前 多細胞生物の出現



げんかくさいぼう … prokaryotic cell
さいぼうしつきしつ … hyaloplasm

しんかくさいぼう … eukaryotic cell
さいぼうしやうき … organelle

げんかくさいぼう : かくまくでつまれた () を持たない
しんかくさいぼう : DNA がかくまくでつまれた (), まくでつまれた () をもつ

つぎの問いに答えよ
練習

(1) 真核細胞内にある、ミトコンドリア、ゴルジ体などの特定の働きを行う、膜をもった構造体を何というか答えよ。ただし、核は除く。

(2) 次の文の空欄にあてはまる語句を枠内から選べ。

『 原核細胞の遺伝子 (DNA) は () 内に存在する。 』

- | | | | |
|---|---------|-------|------|
| 核 | ミトコンドリア | 細胞質基質 | ゴルジ体 |
|---|---------|-------|------|

☆ 今回の説明の中でもあったが、改めて原核細胞と真核細胞の違いは何か。説明しなさい。

ポイント：同じところはどこか？違うところはどこか？を書き出してみよう。

☆ DNA というものが出てきたが、DNA とは何か？調べて簡単に説明しなさい。

☆ 今回の細胞の各器官の名称は大切です。再度確認してください。

