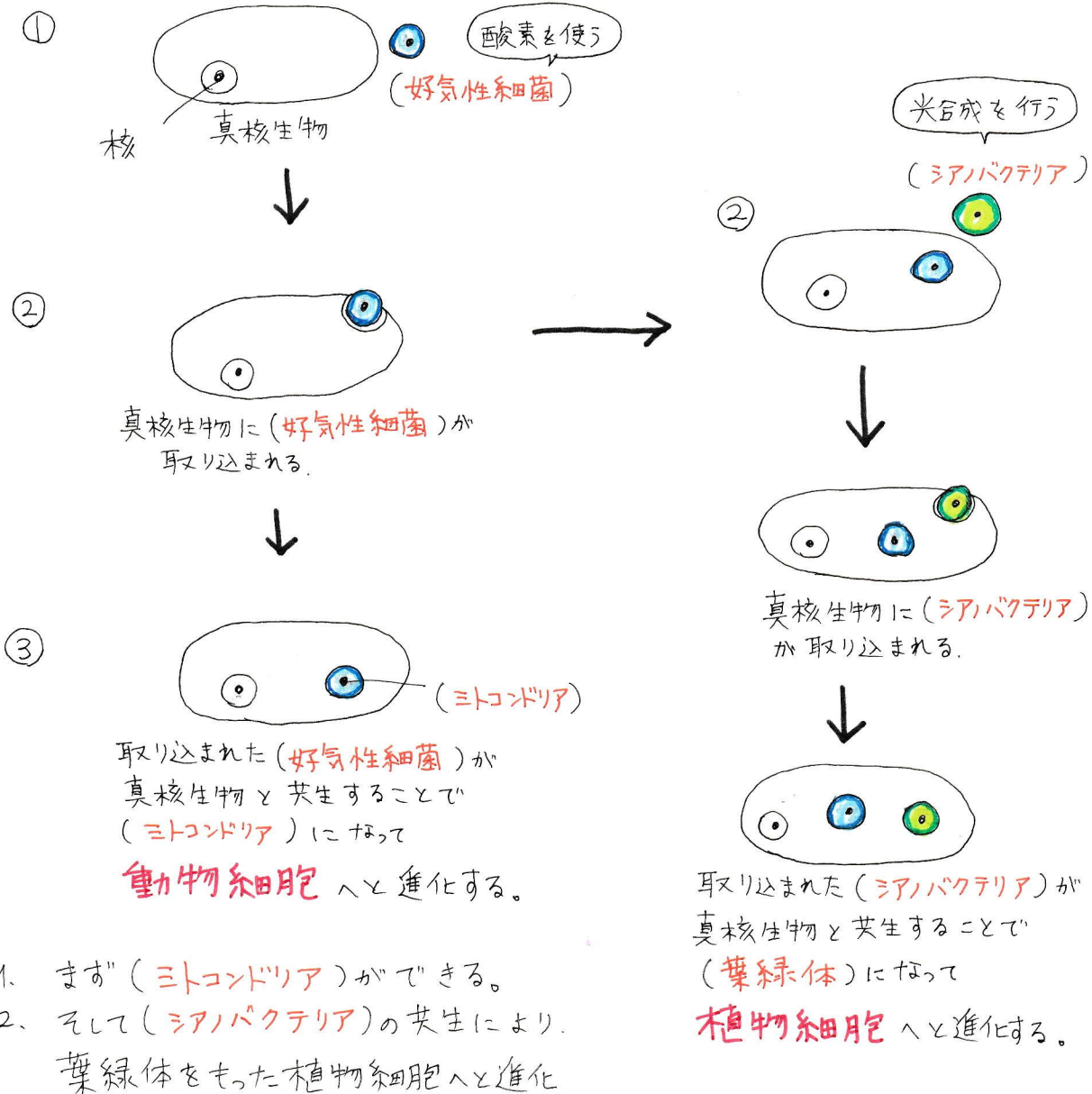


真核生物が現れる前の地球上には.

- 酸素を使わずに有機物を分解する原核生物
 - 酸素を使って有機物を分解する原核生物... (好気性細菌)
 - 光合成を行う原核生物... (シアノバクテリア)
- が存在していました。



その後 (原始的な) 真核生物が現れます。



1. まず (ミトコンドリア) ができる。
2. そして (シアノバクテリア) の共生により、葉緑体をもった植物細胞へと進化