

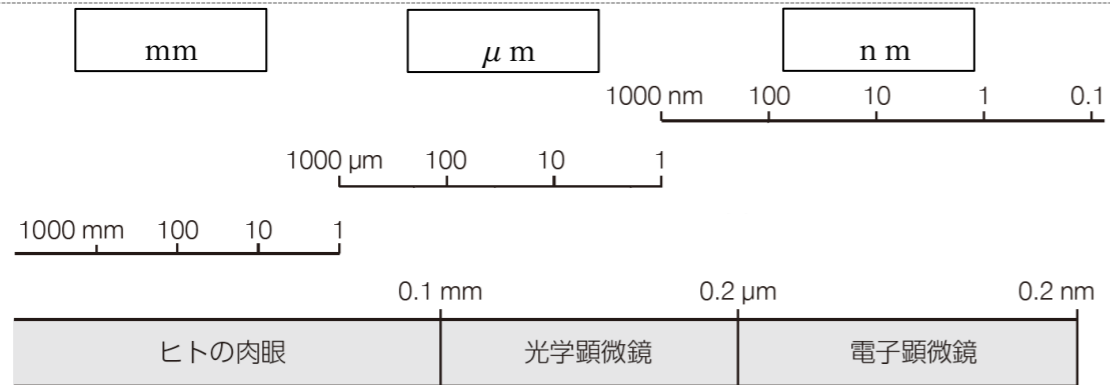


(3) ウィルスは生物か? → 自己複製

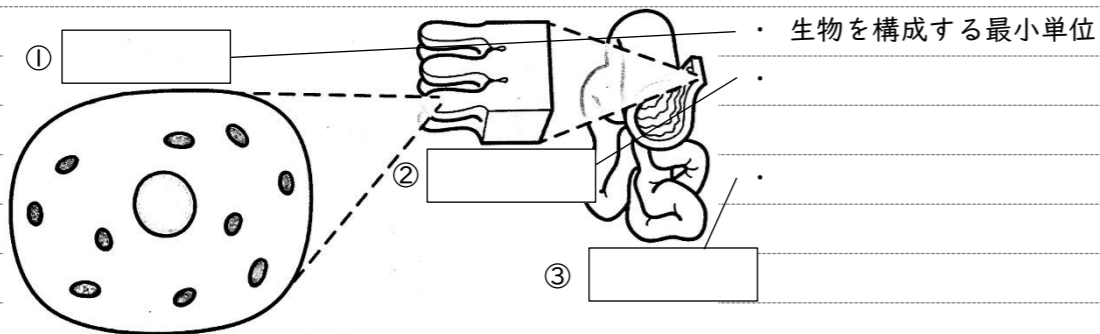
①

②

<サイズの単位>

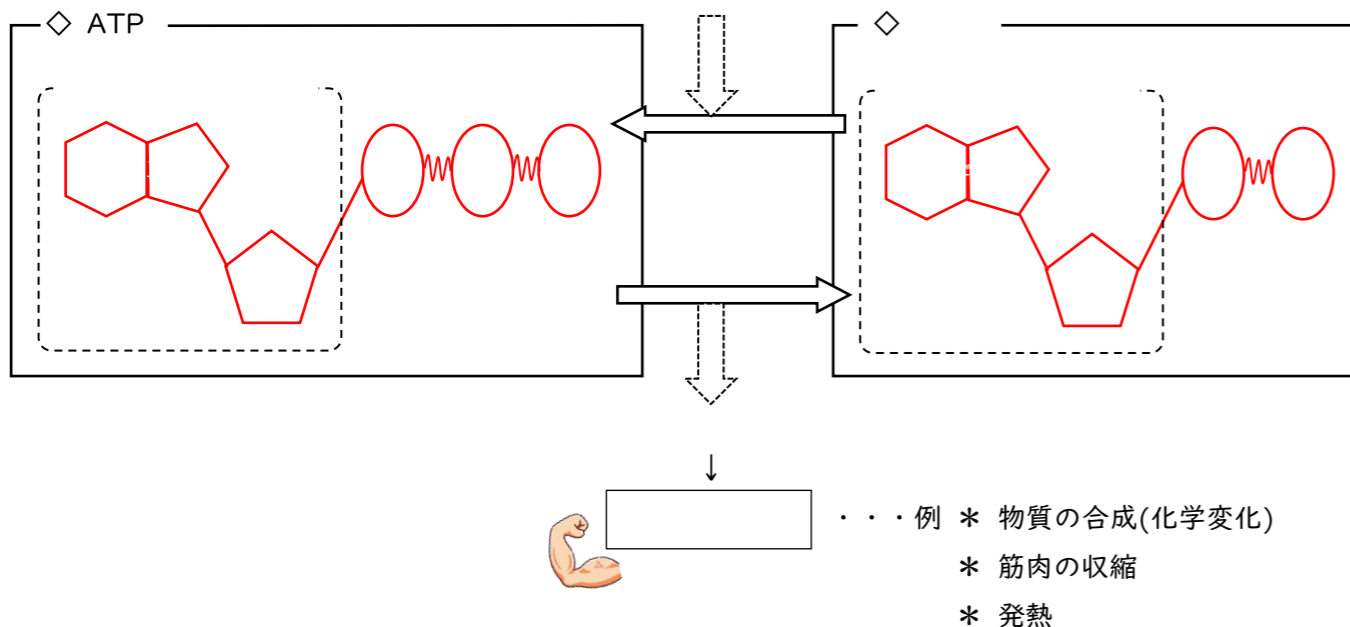


(4) 多細胞生物の階層

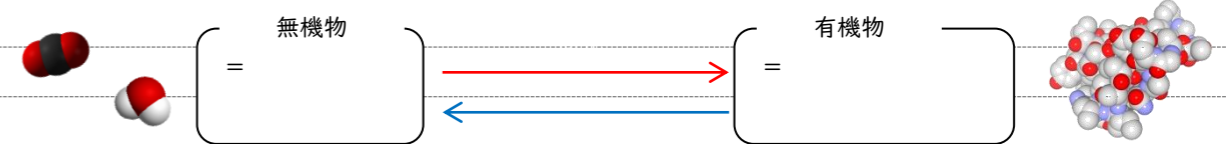


2章 生物とエネルギー

1

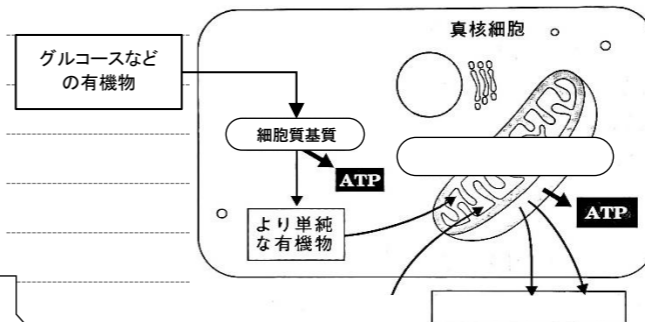


2



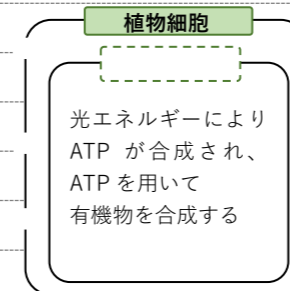
(1)

① グルコースの分解 [グルコース] + [] → [] + []

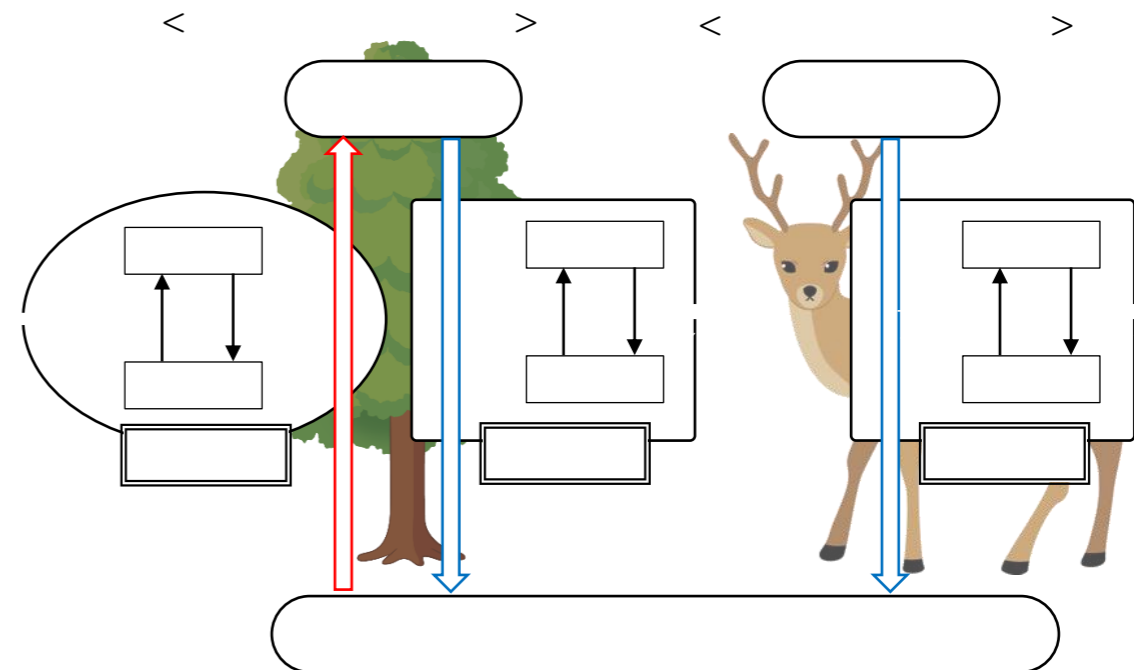


(2)

① 有機物の合成 [] + [] → [有機物] + []

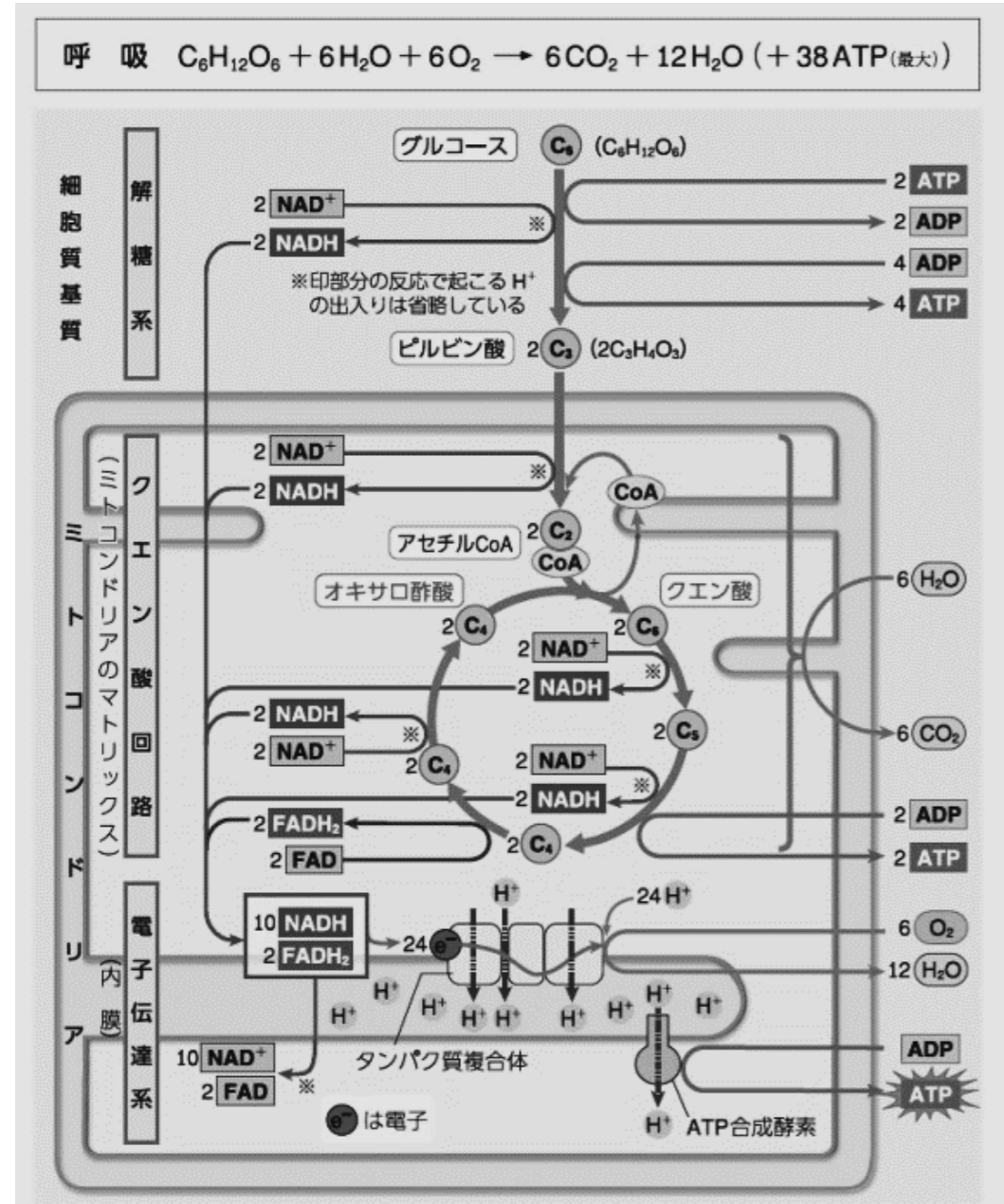


(3) 生命活動と光合成、呼吸の関係



補足資料

- 呼吸 … 3つの過程(解糖系、クエン酸回路、電子伝達系)があり、効率的にATPを合成する化学反応系を持つ



- 光合成 … 光合成は、葉緑体内のチラコイド膜で起きる反応により、光エネルギーと水からATPが合成され、その副産物として酸素が生じる。合成されたATPは二酸化炭素の固定に使用され、有機物が合成される。有機物の合成は、回路状に変化していく。この環状の反応系をカルビン・ベンソン回路という。

