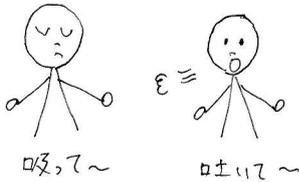
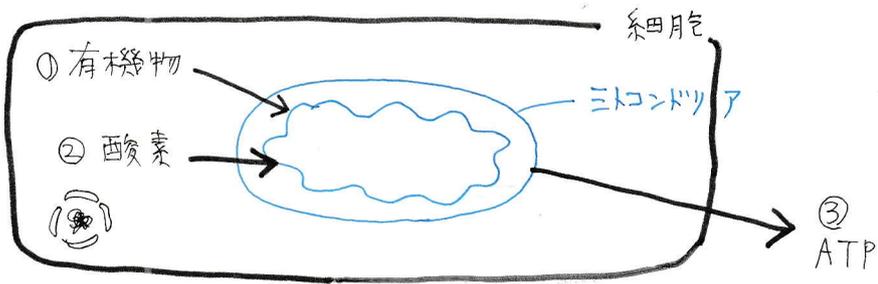


2. 呼吸

ここで言う呼吸とは、「吸って」「吐いて」の呼吸だけでなく、細胞レベルで言う呼吸のことであり、異化の反応のうち、有機物を分解して生物が生きるのに必要なエネルギーを得ることを呼吸と言います。



※ 呼吸は (ミトコンドリア) で行われます。



- ① (有機物) がミトコンドリアの外の部分で分解されて、ミトコンドリアの中に取り込まれる。
- ② 取り込まれた有機物は (酸素) を利用して段階的に分解され、最終的には (二酸化炭素) と (水) ができる。
 ↓
 体外に放出される。
- ③ この過程でエネルギーが発生し、ADP とリン酸から (ATP) が合成される。

