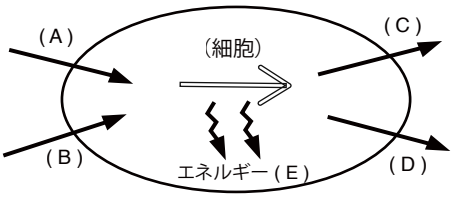
細胞のつくりとはたらき

NO.１

学習日：　　点

１　右の図は細胞がエネルギーを取り出すしくみ（細胞の呼吸）を模式的に表したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



①　図の(Ａ)～(Ｄ)にあてはまる物質の名前を答えなさい。

Ａ（　　）　Ｂ（　　）

Ｃ（　　）　Ｄ（　　）

Ｅ（　　）

②　このはたらきによって取り出されたエネルギー(Ｅ)は、主に何のために使われるか。簡潔に答えなさい。

（　　）

③　このはたらきは、細胞内にあるどの細胞小器官で行われているか。名称を答えなさい。　（　　）

④　細胞の呼吸は、動物だけでなく植物でも行われているか。答えなさい。

（　　）

２　細胞の呼吸について、次の文の（　）にあてはまる語句を答えなさい。

細胞の呼吸は、光合成と逆の反応といえる。光合成では(①)と水からデンプンなどをつくり(②)を出すが、細胞の呼吸では、(②)を使って養分を分解し、(①)と水を出す。

①　（　　）　②　（　　）

解答

1

① Ａ：酸素、Ｂ：養分（デンプンなど）、Ｃ：二酸化炭素、Ｄ：水

② 生命活動（成長、運動、体温維持など）

③ ミトコンドリア

④ 行っている

2

① 二酸化炭素

② 酸素