オモテ
表

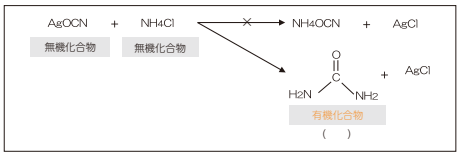
基礎化学

ブリッジドリル 有機物と無機物の分類

穴埋問題 以下の（　）に当てはまる語句を答えよ。

① 1700年代頃は、有機物は植物や（　　）など生体に由来するもの、無機物は岩石や金属、気体など（　　）とは無関係なものと分類されていて、互いに（　　）ができないというのが常識であった。

② ところが、1800年前半ウエーラーは以下のような反応で無機物から無機物をつくろうと試みたが、予想に反して（　　）が生成された。



これにより、有機物と無機物は互いに変換可能で、共通の（　　）で挙動を示すことが分かった。それ以来、多くの有機物が（　　）的に合成されることになった。

③ 有機物と呼ばれていた物質の共通の特徴は、（　　）を含む化合物ということであったため、現在では、以下のように分類されている。

有機物＝（　　）を含む化合物。但し、（　　）やCOなど極めて単純な分子は除く。

無機物＝（　　）を除く全ての物質。

結局のところ、「有機化学とは（　　）を含む化合物の化学」ということになる。

1　Medisere

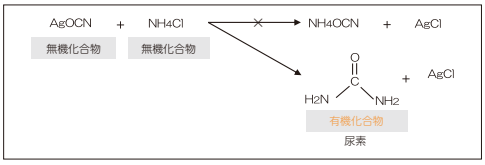
【ポイント1】
穴埋め問題なので
前後の文章を
併せて読むことで
すらすら頭に
入ってくる！

ウラ
裏

穴埋解答 【解答】有機物と無機物の分類

① 1700年代頃は、有機物は植物や（　動物　）など生体に由来するもの、無機物は岩石や金属、気体など（　生体　）とは無関係なものと分類されていて、互いに（　変換　）ができないというのが常識であった。

② ところが、1800年前半ウエーラーは以下のような反応で無機物から無機物をつくろうと試みたが、予想に反して（　尿素　）が生成された。



これにより、有機物と無機物は互いに変換可能で、共通の（　原理、原則　）で挙動を示すことが分かった。それ以来、多くの有機物が（　人工　）的に合成されることになった。

③ 有機物と呼ばれていた物質の共通の特徴は、（　炭素　）を含む化合物ということであったため、現在では、以下のように分類されている。

有機物＝（　炭素　）を含む化合物。但し、（　CO_2　）やCOなど極めて単純な分子は除く。

無機物＝（　有機物　）を除く全ての物質。

結局のところ、「有機化学とは（　炭素　）を含む化合物の化学」ということになる。

2

【ポイント2】
ウラ面に解答が
あるのですぐに
確認できる!!

Medisere Bookでは
20%OFFで購入できます!

メディセレ　検索