



1

- _____ : 炭素を含む化合物
- _____ ; 炭素以外の元素を含む化合物
- とはいえ、 CO_2 や Na_2CO_3 のような単純な物質は普通、無機物質として扱われる

2

- 有機化合物の構成要素： C , H , O , N , S
- C が連続的につながった構造を骨格とする。
枝分かれ、環形、二重結合、三重結合など構造は非常に多様
- 炭素原子は共有結合によりいくつでも繋がれる：
- 炭素の原子価は 4 。
よって、単結合、二重結合、三重結合がありうる。

3

理論から考える 1

～Question～

有機化合物の融点は一般に 300°C 以下と低い。なぜか。

～Hints～

- 有機化合物は主に炭素と水素からなる
- 融点とは何か
- 融点や沸点と関係のある力は何か

4

理論から考える 2

～Question～

有機化合物は一般に、水に難溶性を示し、有機溶剤には溶けやすい。なぜか。

～ Hints～

- 水に溶けやすい、有機溶剤に溶けやすいとはどういうことか。
- 極性の考慮。

5



6