

# サイエンスアゴラ 2006 デモ 塗り絵で学ぶ分子の不思議

Web サイト「生活環境化学の部屋」● <http://www.ecosci.jp/>

【1】原子(げんし)の色を決めて色をぬろう(すうちやはぬらない)。

○: たっくん ○: ちいちゃん ○: さっちゃん

※下の表は次の色でぬった原子の見分け方の見本です。

●: たっくん ●: ちいちゃん ●: さっちゃん

原子	手の数	手のつなぎ方
すうちやは 《 水素 H 》	1	—
たっくん 《 炭素 C 》	4	
ちいちゃん 《 窒素 N 》	3	
さっちゃん 《 酸素 O 》	2	

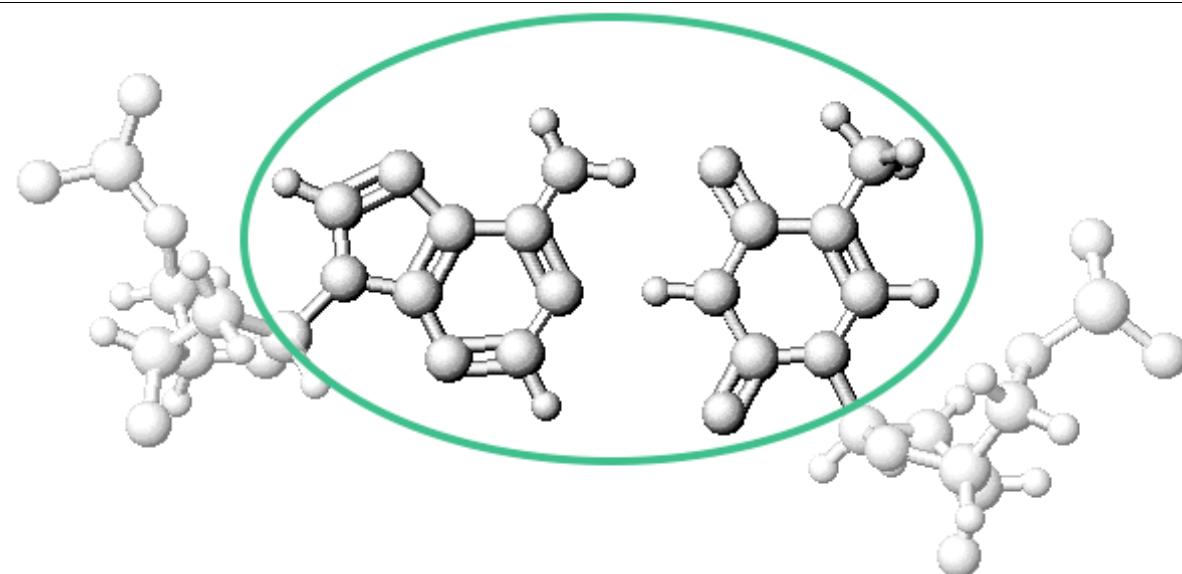
[注]右分子の○の外にある原子には上の4種類以外のものもあります。

【2】すうちやは隠しもっているもう1本の不思議な手をさがそう。

ちいちゃんかさっちゃんがすうちやはと手をつないでいる時、その結んだ手のちょうど反対側にちいちゃんかさっちゃんがいると、…(点々)結合ということができます。右上には2ヶ所あるので、さがして…を書き入れよう(色は自由)。



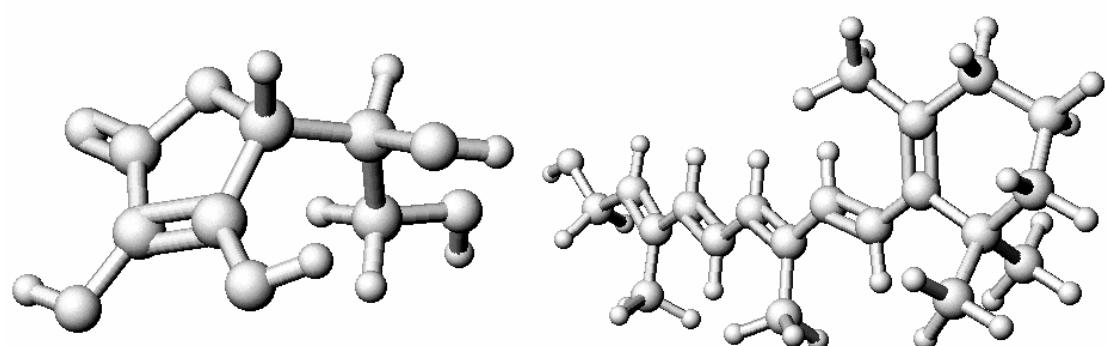
[注]…(点々)結合の詳細は下記ページを参考にしてください。



【1】を参考にして○の中の原子(げんし)に色をぬろう(Hは塗らない)。

【2】のルールにしたがって…結合を2ヶ所書き入れよう。

【おまけの塗り絵】家に帰ってから(または時間があまつたら)塗ってみよう!



一方はビタミンA、もう一方はビタミンCで、含んでいる原子はC, H, Oだけです。

★分子はCが多いと水に溶けにくく(疎水性)、NやOが多いと水に溶けやすく(親水性)なります。

◆ネットで「水溶性ビタミンと脂溶性ビタミン」のページ参照:[http://www.ecosci.jp/chem10/vitamin\\_j.html](http://www.ecosci.jp/chem10/vitamin_j.html)

■詳しい解説は「生活環境化学の部屋」内のサイエンスアゴラページをご参考ください(本原稿もダウンロード可能)。

<http://www.ecosci.jp/agora/> (携帯用は<http://www.ecosci.jp/agora2/>)