

5 章

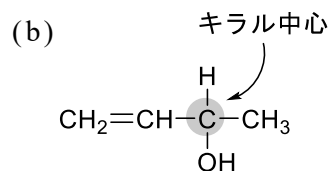
練習問題解答

練習問題 5・1

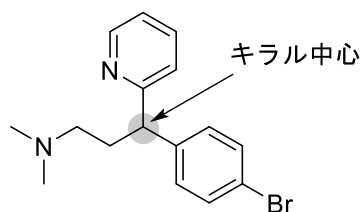
- (a) 構造異性体 (b) 同一分子 (c) 立体異性体

練習問題 5・2

- (a) キラル中心をもたない

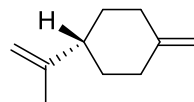
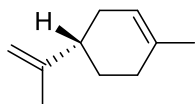


練習問題 5・3



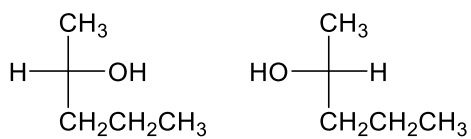
練習問題 5・4

- (a) (b) 一つの構造異性体として

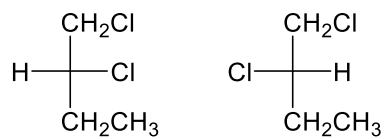


練習問題 5・5

- (a)

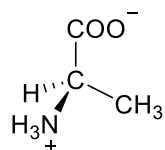


- (b)



練習問題 5・6

- (a)



- (b) 二つのエナンチオマーは同一の融点をもつから、297 °C である。

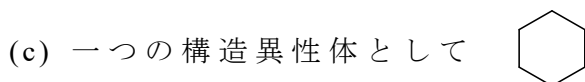
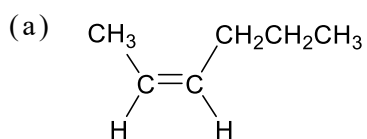
- (c) 二つのエナンチオマーの比旋光度は同一の値で符号が反対であるから、 -8.5 である。

練習問題 5・7

- (a) Z (b) Y (c) W と Z (d) X と Y

問題解答

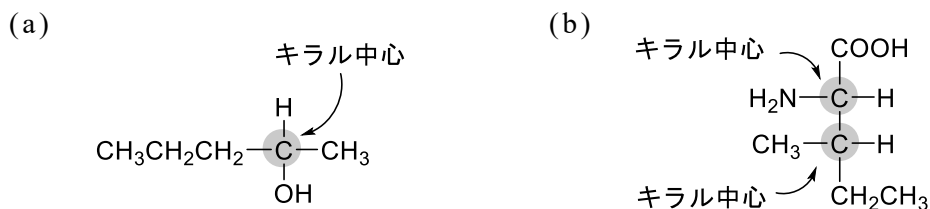
問題 5・1



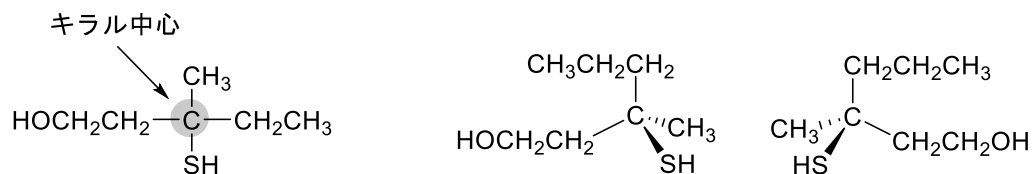
問題 5・2

(a) “キラル”とは、分子（あるいは物体）がその鏡像体と重なり合わないことをいう。“キラル中心”とは、四つの異なる基と結合している炭素原子をいう。1 個のキラル中心をもつ分子はキラルである。

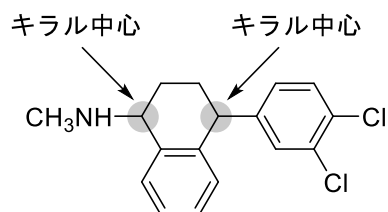
問題 5・3



問題 5・4



問題 5・5



問題 5・6

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 光学不活性 | (b) 光学活性 |
| (c) 光学不活性 | (d) 光学不活性 |