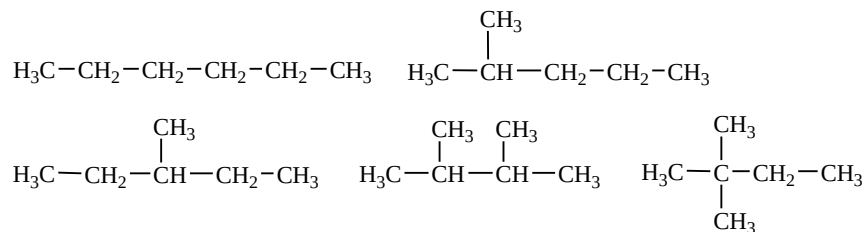
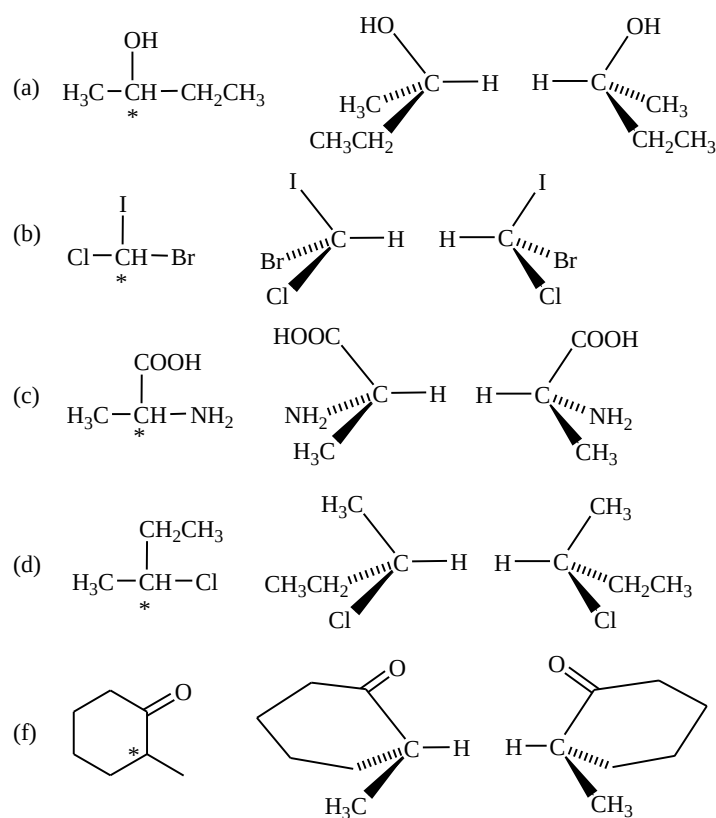


第 8 章 有機化合物の立体構造

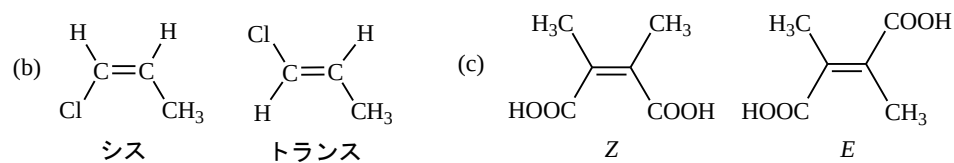
設問 8.1

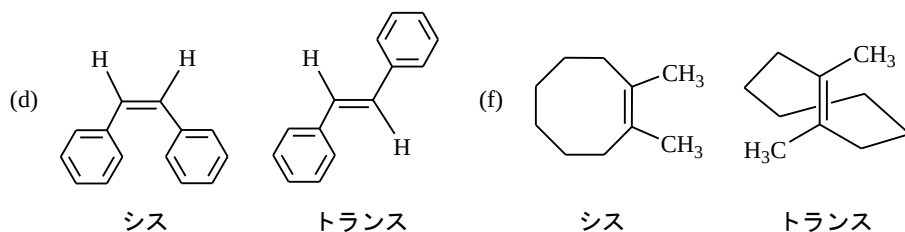


設問 8.2 (e) 以外はキラル中心をもつ、エナンチオマーの構造を示す.

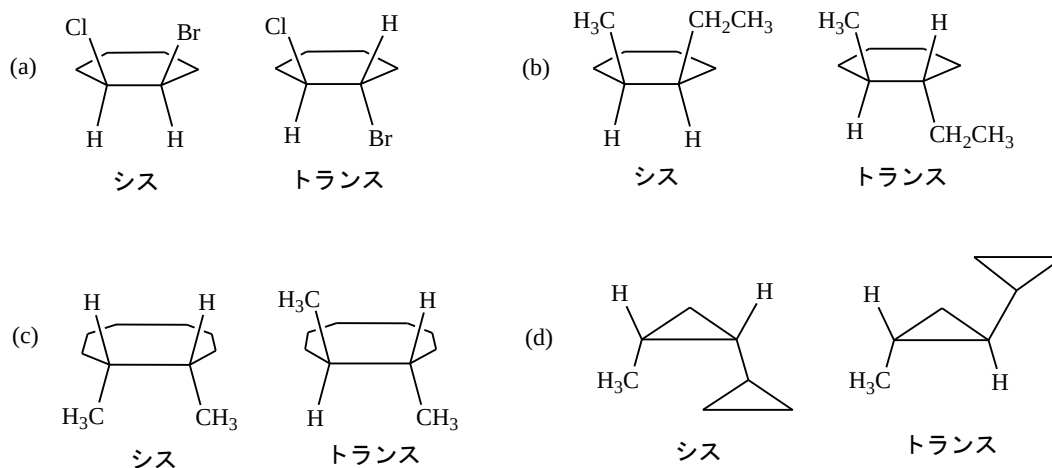


設問 8.3 (a) と (e) は異性体をもたないが, (b) は *Z*-*E* 異性体, (c), (d), (f) はシス-トランス異性体をもつ. 各構造を下に示す.





設問 8.4 全て異性体がある。構造を下に示す。



章末問題

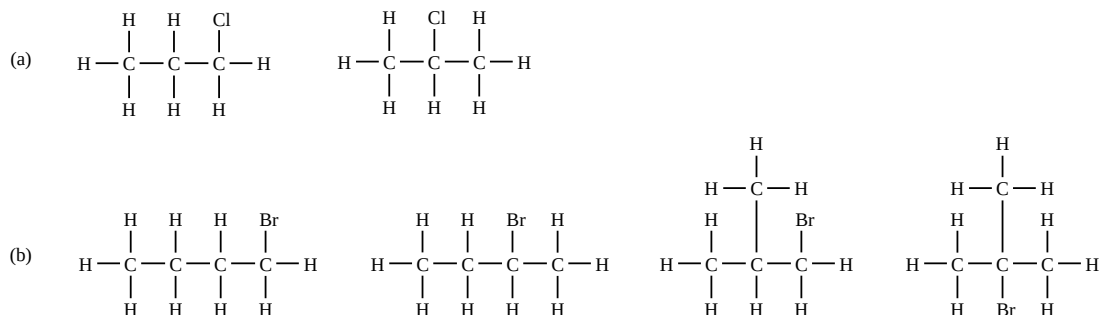
問 8.1

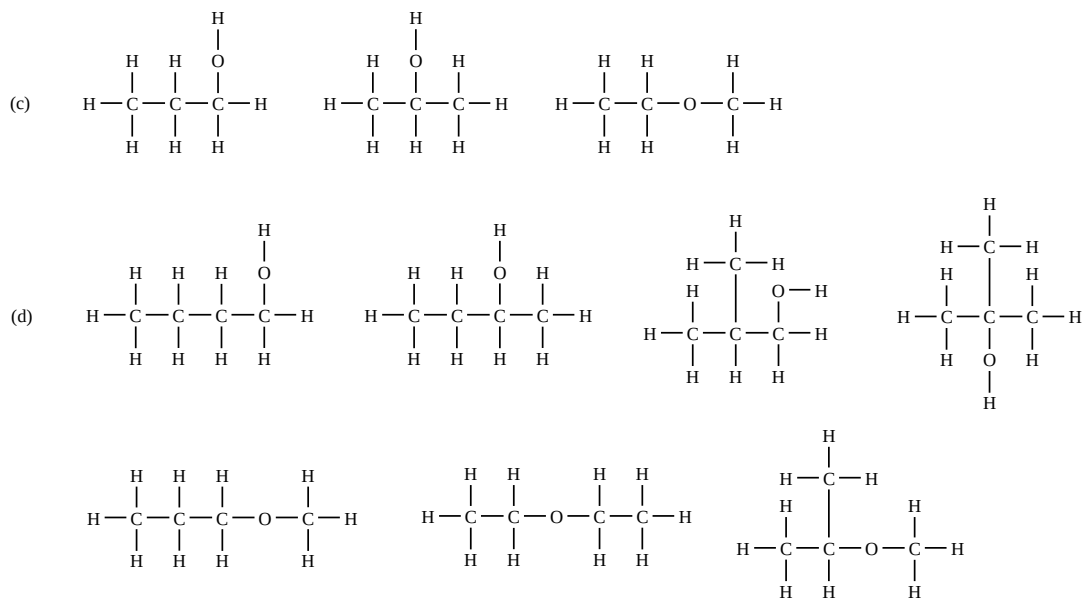
(a) 分子式は同じで原子の結合の順序が異なるのが構造異性体。原子の空間的な配置が異なるのが立体異性体である。

(b) 立体異性体で、単結合の回転によって相互変換できるか、できないかの違い。

(c) 立体配置異性体でお互いに鏡像関係にあるかないかの違い。

問 8.2

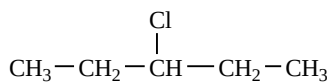
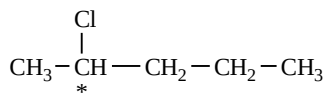




問 8.3

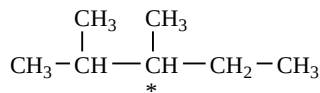
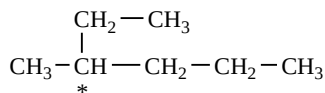
(a) 1個

(b) 0個



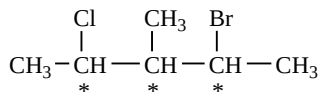
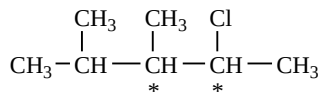
(c) 1個

(d) 1個



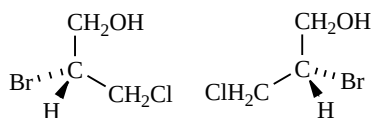
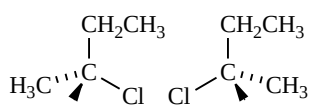
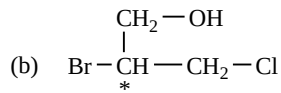
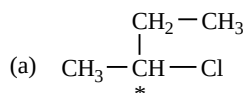
(e) 2個

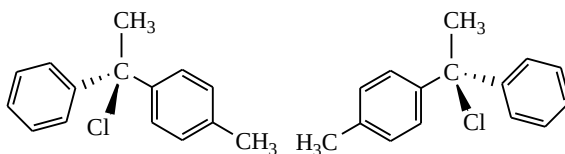
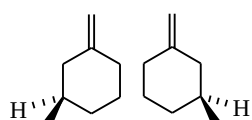
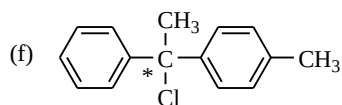
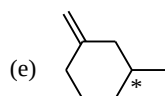
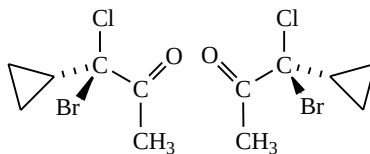
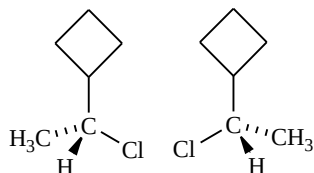
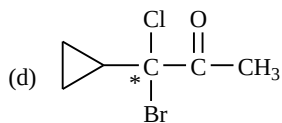
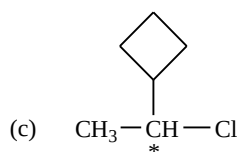
(f) 3個



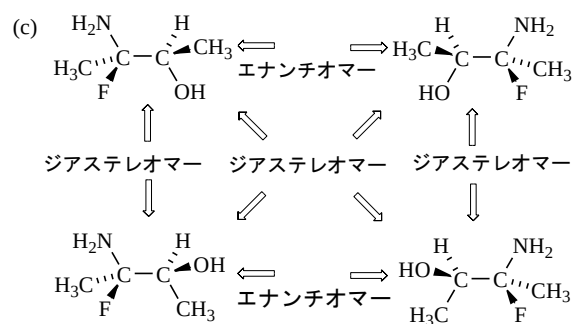
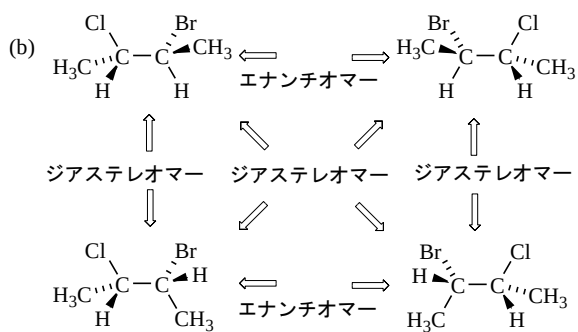
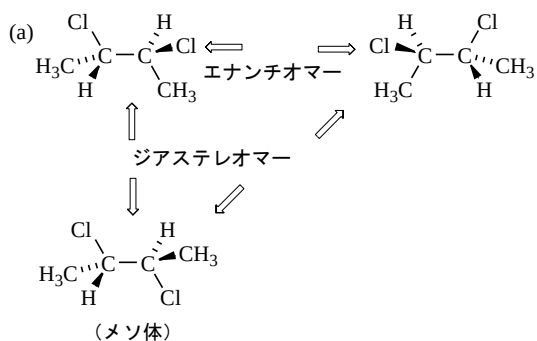
本書の問題の並びに誤りがございましたので、ここに深くお詫び申し上げます。

問 8.4





問 8.5



問 8.6

