

2.52

(a) sp^2 (b) sp^3 (c) sp^3 (d) sp (e) sp^2 (f) sp^3

補足

指定の炭素に繋がる原子が 4 つの場合 sp^3 3 つの場合 sp^2
2 つの場合 sp となる。詳しくは無機化学基礎の授業にて
確認。

4.2

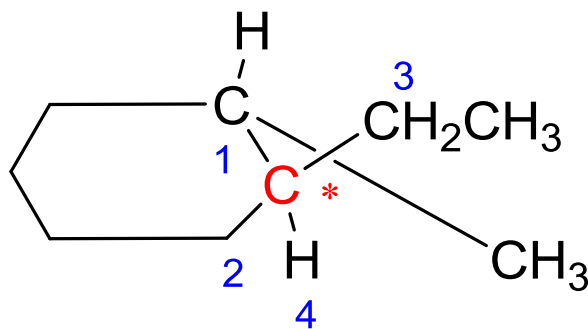
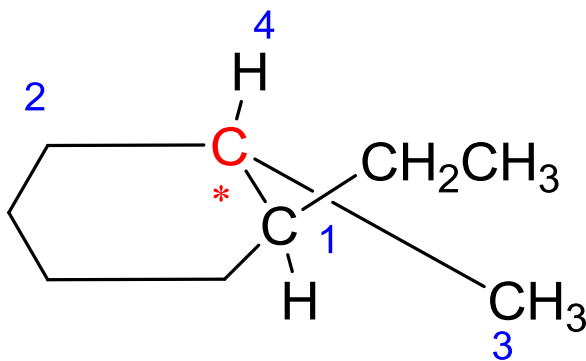
(a) 1.OH 2. CD_3 3. CH_3 4.H

(b) 1.SeH 2.SH 3.OH 4. CH_3

(c) 1.Br 2. $CH(CH_3)_2$ 3. CH_2CH_3 4.H

(d) 上側のキラル炭素

下側のキラル炭素



補足

キラル炭素(不斉炭素)に直接ついている 4 つの原子の原子番号の大きいものが優先。同じ原子がついている場合は、その原子に直接ついているキラル炭素以外の原子番号が最も大きい原子の個数が多い方が優先。それも同じ場合は、さらに連続して連なっている原子に対して同じ比較をする。