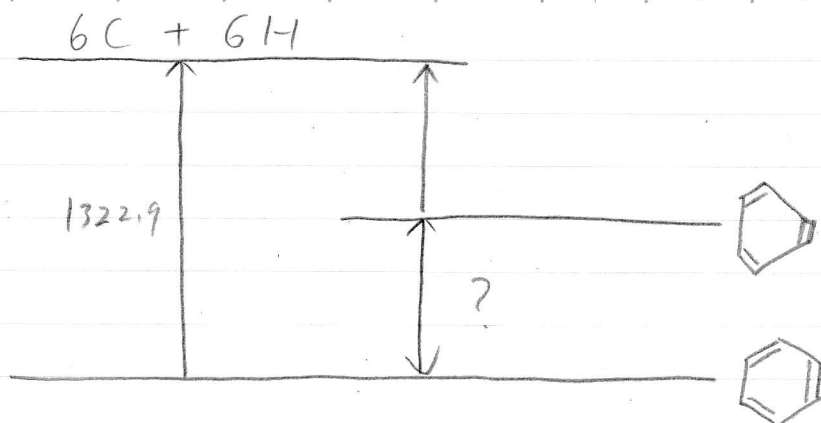


陸



シクロヘキサトリエン構造の生成エネルギーは

その結合エネルギーの総和を考えて

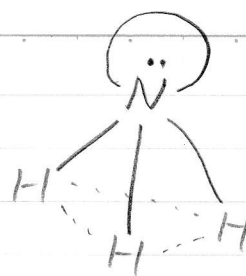
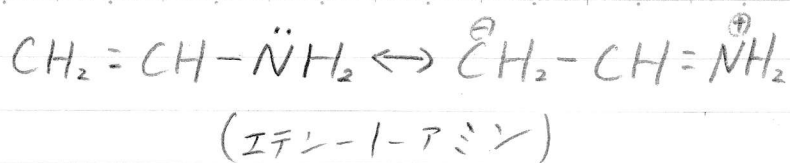
$$-\Delta H^\circ = 6E(C-H) + 3E(C-C) + 3E(C=C)$$

$$= 1277.4$$

したがって 求める安定化エネルギーは

$$-1277.4 - (-1322.9) = 54.5 (\text{kcal/mol})$$

漆



アンモニア

アンモニアは上図のように N原子を頂点とした三角錐構造をとり、N原子に電子が局在化し、その密度は高い。

一方、エテン-1-アミンは共鳴効果により、上図のように、共鳴構造をとり、N原子の非共有電子対が非局在化するため、N原子の電子密度は低くなる。

このため、エテン-1-アミンはアンモニアに比べて、 H^+ を受けとる力(塩基性)が低くなる。

※ 12, 13日目の授業内容。