

《問1》 右の18-MEAの模式図の下
「回転しない領域」が「回転しない理由」
は以下の通りである。その記述を参考し
て、上の「回転領域」が「回転する理
由」はどういことを簡単に記述しなさい。
なお、文頭は「枝分かれがあることで」
とすること。

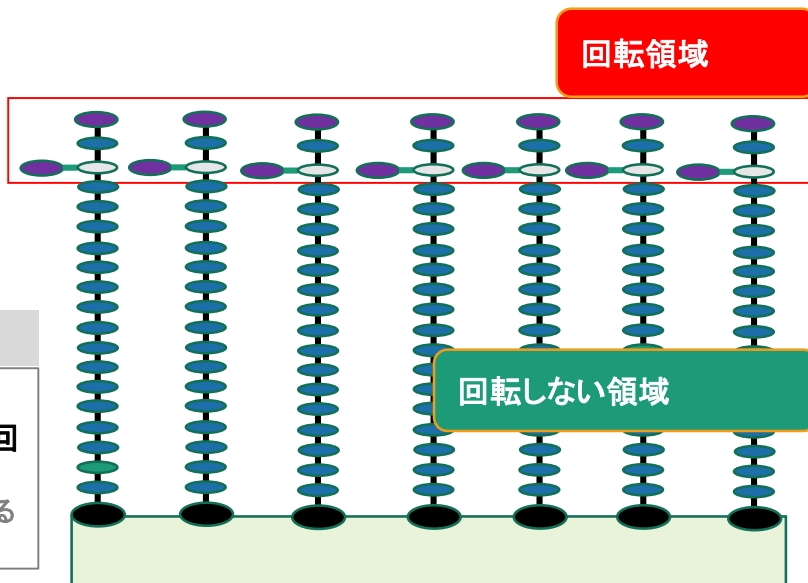
《回転しない領域が回転しない理由》

分子が真っ直ぐで、全て棒状のため規則
構造になっているために、すき間がなく、回
転はできない。

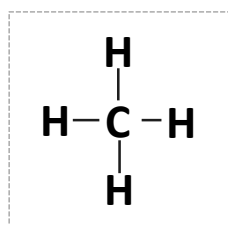
※すき間がない状態は分子の世界では結晶になる
ということ。

《回転領域が回転する理由》

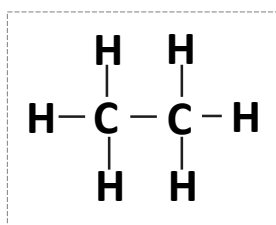
枝分かれがあることで、



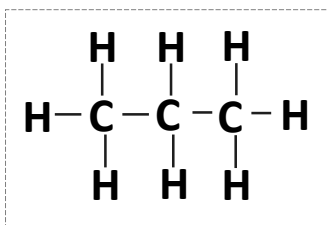
《問2》 以下の構造式のハイドロカーボン(炭化水素)の名称を答えなさい。



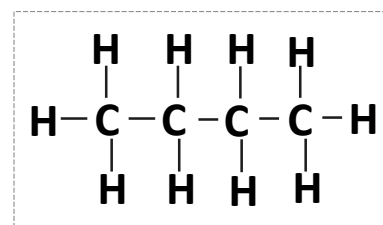
[]



[]



[]



[]

《問3》 以下の文章の()の中に適切な語句を記入して、文章を完成させなさい。

(1) 18-MEAは炭素(C)に水素原子(H)が付いている「炭化水素鎖」として存在しているが、下から数えて
()番目の炭素に(※)は下から上までの炭素数が()個である。

ただし(※)の中にも炭素があるので、実際の炭素数は()個である。

★(※)は同じ単語が入る。

(3) 18-MEA の端は、エピキューティクルに結合する前はカルボキシル基(COOH)になっている。カルボキシ
ル基(COOH)は()を出す。水素イオンを出すものは「酸」である。

(4) ()ものはアルカリ、()ものは酸。こう覚えておけばいいでしょう！

(5) 炭素数が大きいハイドロカーボン(炭化水素)は、整髪剤や()剤にも入っている。