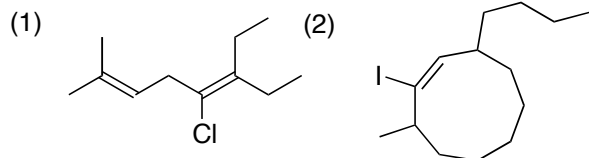


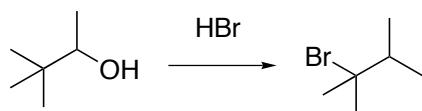
2007年度 有機化学1及び演習 追試験、再試験問題

解答はすべて解答用紙に記入すること。スペースが足りない場合には裏にも記入せよ。

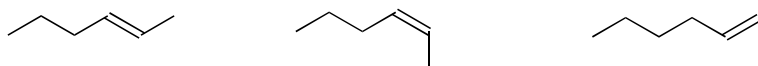
1. For each of the compounds below, give the IUPAC name in English.



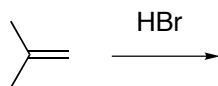
2. 以下の反応に関して、反応機構を推測せよ。



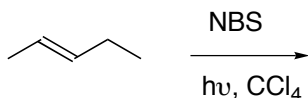
3. 以下の3つのアルケンのうち、どのアルケンがより安定か。順位（安定な分子「1」ーより不安定な分子「3」）をつけ、理由を説明せよ。



4. 以下の反応について、反応生成物、反応機構、及び反応エネルギー図を記せ。



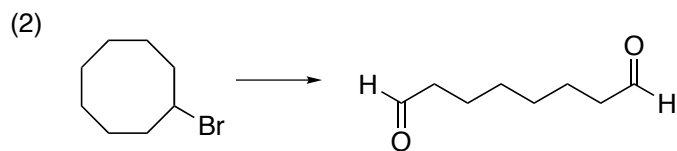
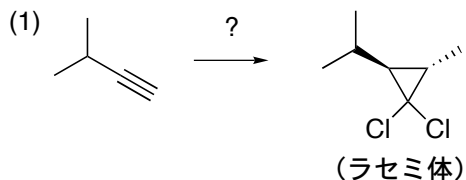
5. 以下の反応について、期待される生成物をすべて記し、反応機構を記せ（反応機構は一つの生成物が生ずるものだけでよい。すべての生成物について記す必要はない。）



6. (1) 以下の反応について、期待される生成物をすべて記せ。但しすべての立体異性体を含めること。
 (2) すべてのキラル中心について、R, S 配置を帰属せよ。
 (3) 生成物の間の関係はどうなっているか論ぜよ（どんな異性体か？）。



7. 次の変換はどのようにして行ったらよいか記せ。



8. これまでの勉学に対する姿勢について思うところと、今後の勉学に対する自分自身の取り組み方について記せ。