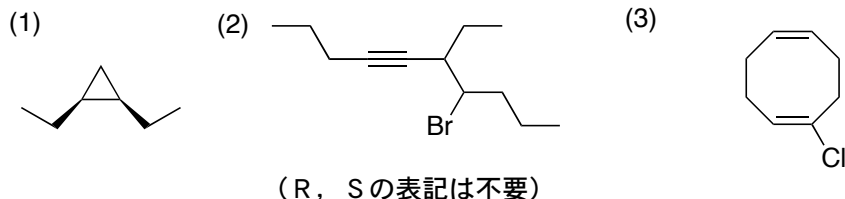
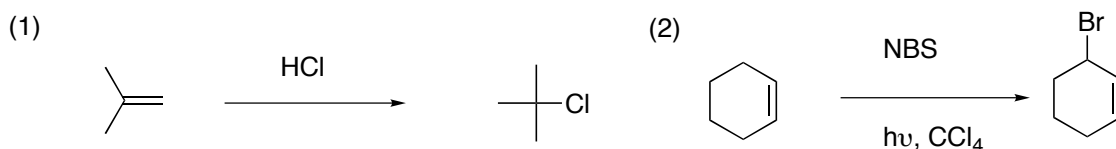


解答はすべて解答用紙に記入すること。スペースが足りない場合には裏にも記入せよ。

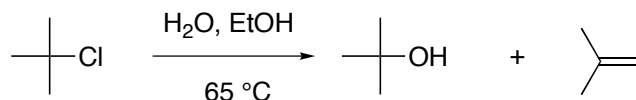
1. For each of the compounds below, give the IUPAC name in English.



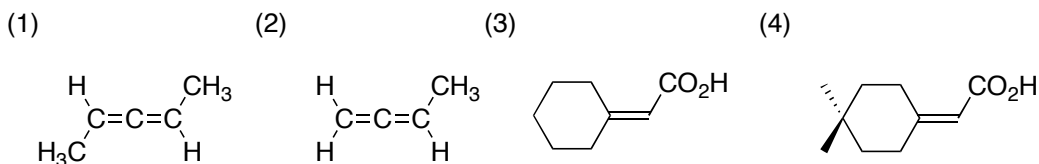
2. Use curved arrows to explain the mechanism of the following reactions.



3. 以下の反応においては2つの生成物が得られる。この反応がどのように進行したのか説明せよ。
(電子移動の矢印を用いよ。)

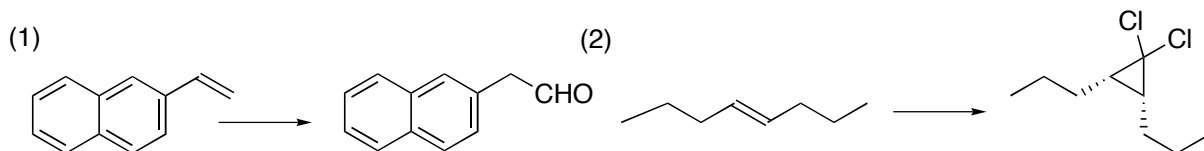


4. 以下に記した化合物はキラルか？アキラルか？理由を明記しつつ、説明せよ。



5. メソ化合物とはなにか？例を挙げ、説明せよ。

6. 次の変換はどのようにして行ったらよいか。2段階以上が必要かもしれない。



7. (1) 末端アルキンはなぜアルケンやアルカンより強い酸性を示すのか？説明せよ。

(2) 末端アルキンの酸性度を利用した合成反応の例を一つ挙げよ。

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。