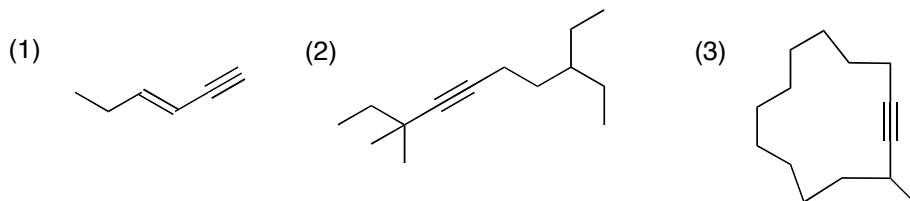


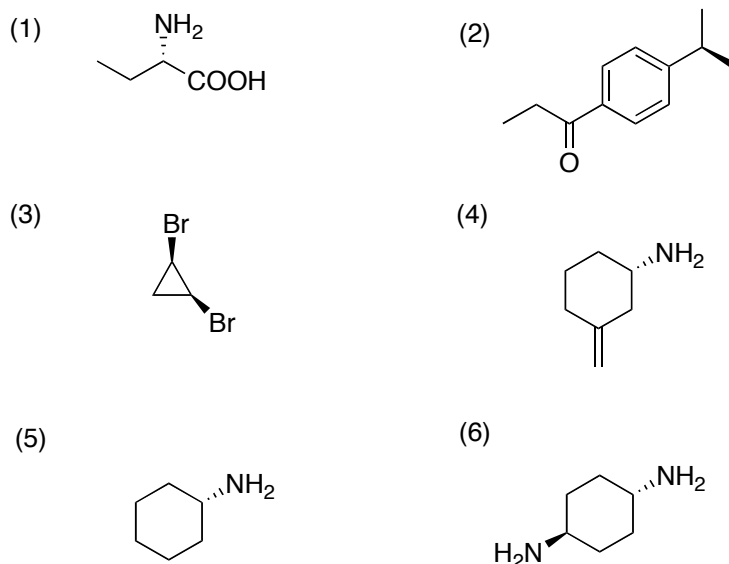
(解答例は 061209 に改訂)

すべての解答は解答用紙に記入せよ。

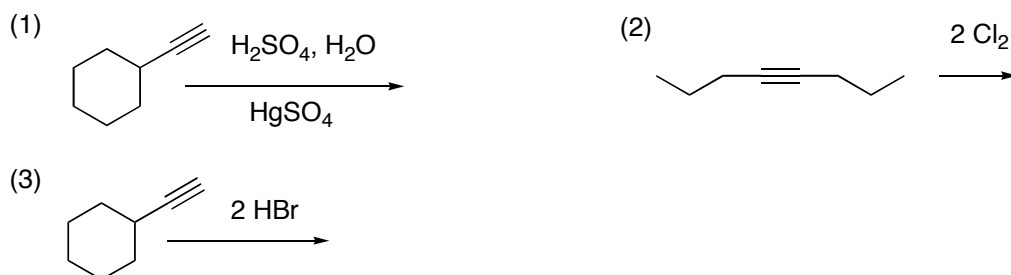
1. Give IUPAC names for the following compounds.



2. 以下の化合物にキラル中心は存在するか? 存在する場合には構造式を解答用紙に写し、キラル中心を明示せよ (2 つ以上存在する可能性もある)。キラル中心が存在しない場合には、「なし」と解答せよ。



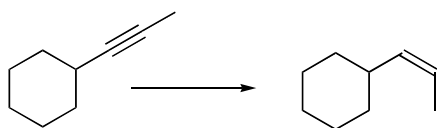
3. Predict the products of the following reactions.



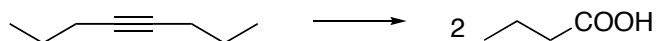
(裏に続く)

4. How would you carry out the following reactions?

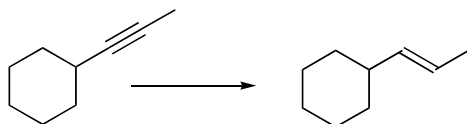
(1)



(2)

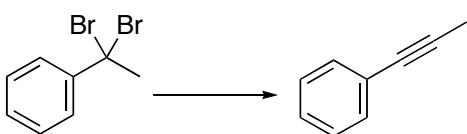


(3)

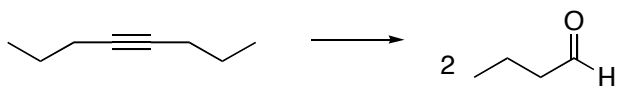


5. How would you carry out the following transformations? More than one step is needed.

(1)



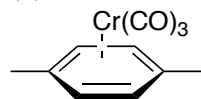
(2)



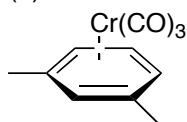
6. アセチリドアニオンはアルケンやアルカンから生成するアニオンよりもはるかに安定である。その理由について論ぜよ。

7. (やや高難度) ある種の遷移金属（この場合はクロム）はベンゼン環と反応し、以下に記すような錯体を形成することが知られている。以下に記す錯体はキラルかどうか、判断せよ（理由も記せ）。なお、遷移金属はベンゼン環中心の真上に位置するものと考え、また金属に結合した CO （一酸化炭素）は無視して考えて良い。

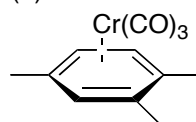
(1)



(2)

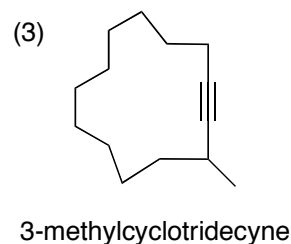
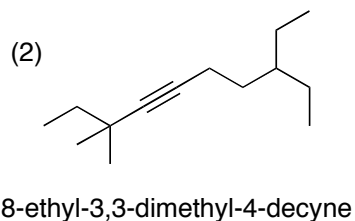
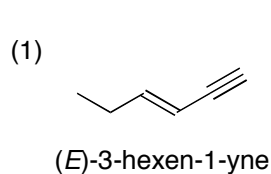


(3)

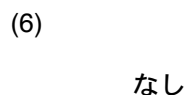
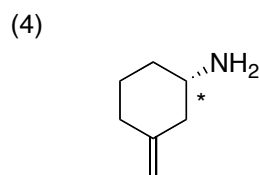
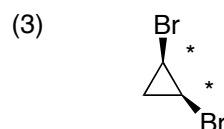
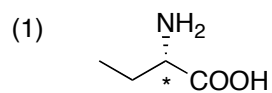


以上

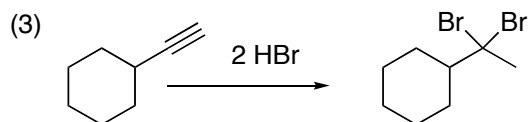
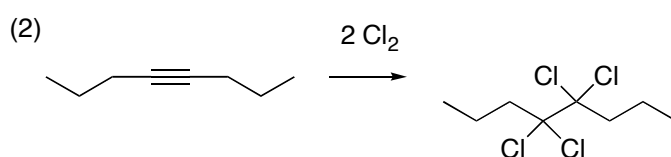
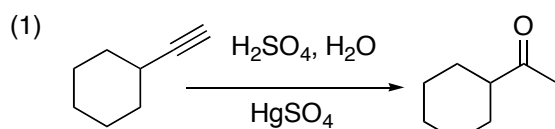
1. Give IUPAC names for the following compounds.



2. 以下の化合物にキラル中心は存在するか？存在する場合には構造式を解答用紙に写し、キラル中心を明示せよ（2 つ以上存在する可能性もある）。キラル中心が存在しない場合には、「なし」と解答せよ。

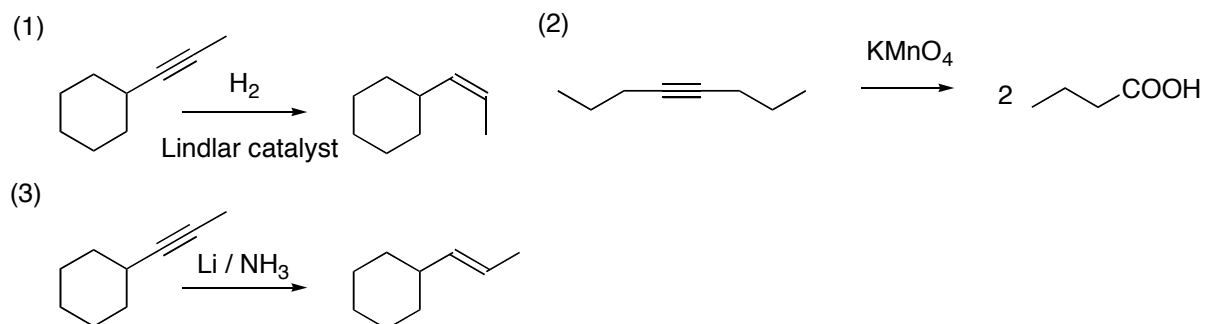


3. Predict the products of the following reactions.

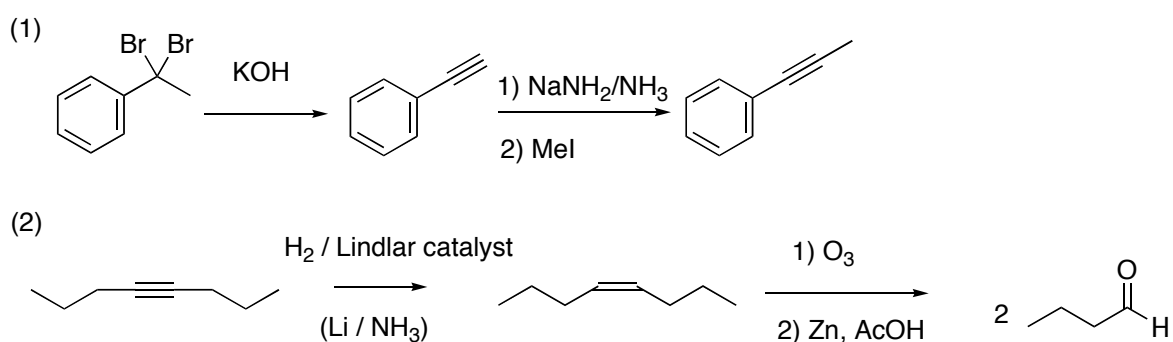


(裏に続く)

4. How would you carry out the following reactions?



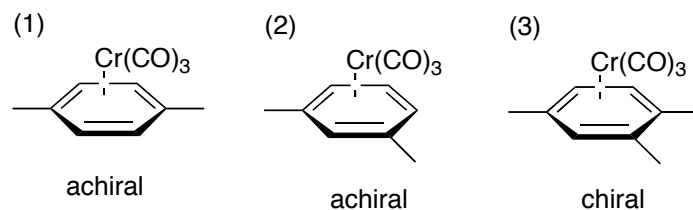
5. How would you carry out the following transformations? More than one step is needed.



6. アセチリドアニオンはアルケンやアルカンから生成するアニオンよりもはるかに安定である。その理由について論ぜよ。

テキスト 269-270 ページ参照

7.



以上