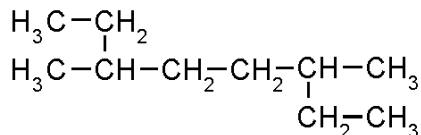
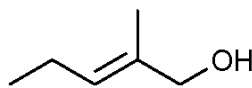


問 1 IUPAC で命名せよ。立体化学を示す必要があるものは示すこと。

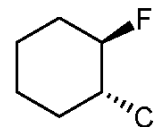
(1)



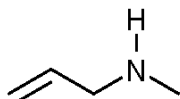
(2)



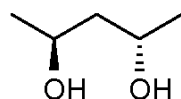
(3)



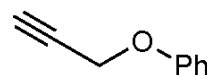
(4)



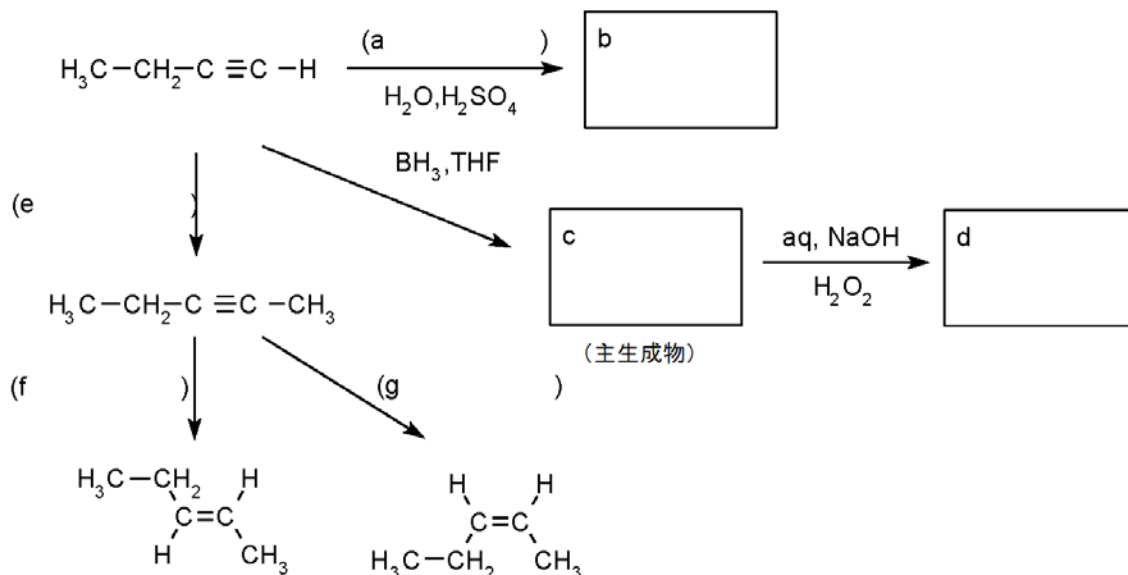
(5)



(6)



問 2



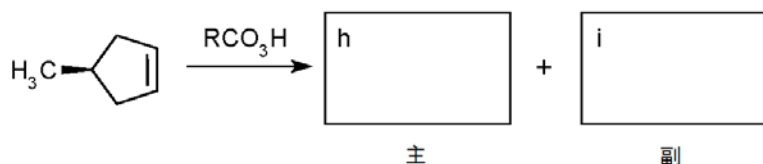
(1) a~g に当てはまる反応剤と生成物を書きなさい。※C はモノヒドロホウ素化体である。

(2) c を選択的に得るにはどのようなホウ素化剤を用いればよいか。具体的に答えよ。

(3) 反応物→b の反応機構を電子の矢印を使って段階的に書け。

(4) 反応物→c→d の反応機構を電子の矢印を使って段階的に描け。

問 3



(1) h、i の構造式を書け。

(2) RCO₃H でよく使われる化合物の構造式を書け。

(3) h に至る反応の反応機構を電子の矢印を使って段階的に書け。

問 4 エンジン骨格を有する化合物について、知るところを詳しく述べよ。