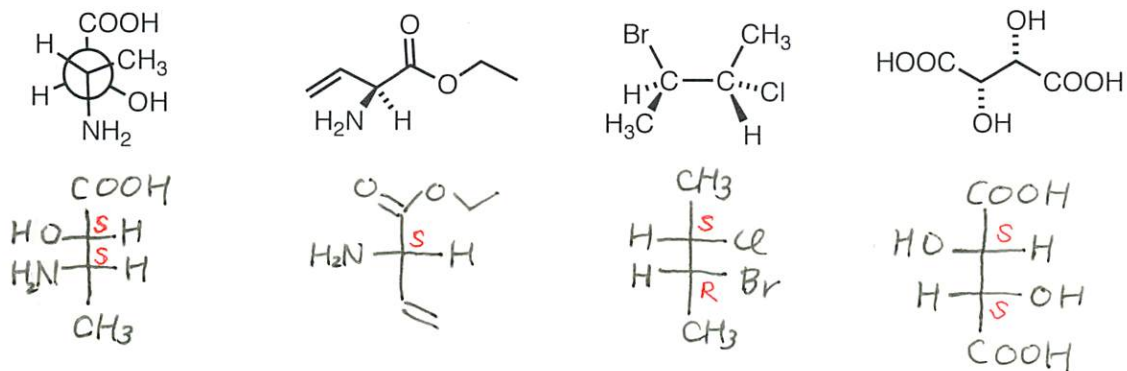
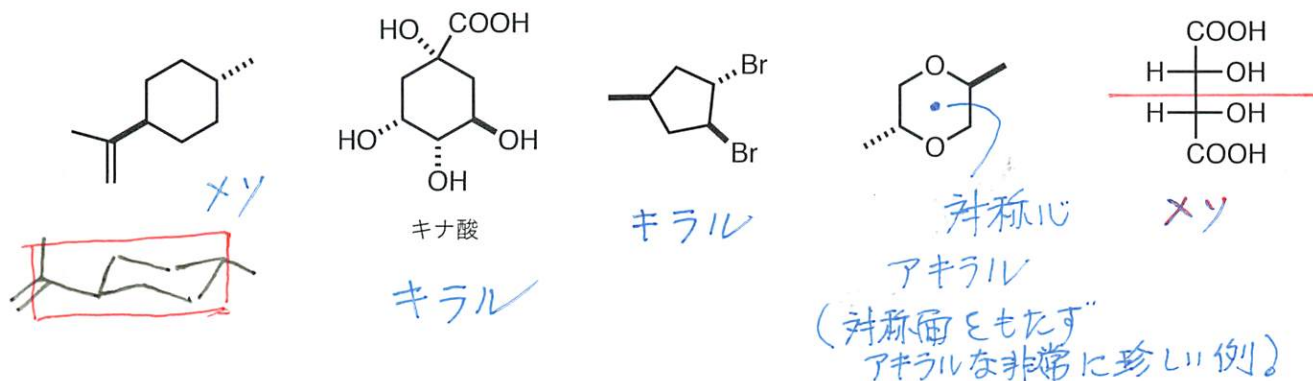


有機化学 1 課題 02 解答例

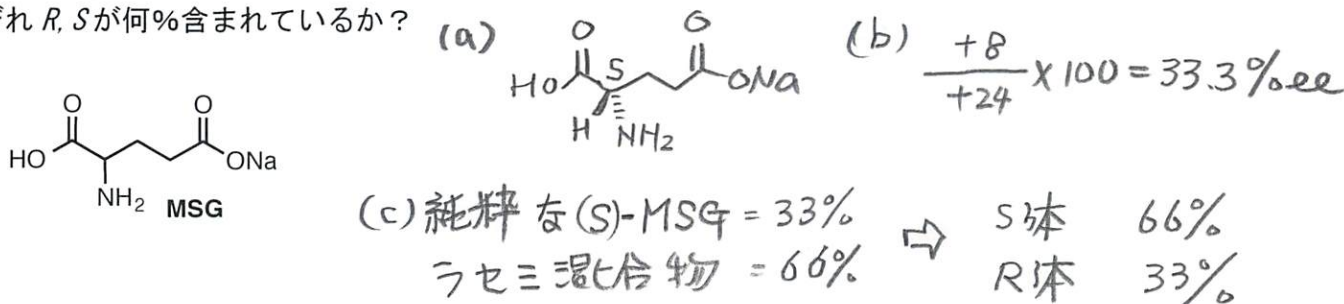
1. 以下の化合物の Fischer 投影式を書け。また、すべての不斉中心の絶対立体配置を *RS* で表示せよ。



2. 次の分子がキラルかアキラルか示せ。メソ体の場合、対称面を示せ。



3. 調味料 L-グルタミン酸ナトリウム (MSG) (光学的に純粋なもの $[\alpha]_D^{+24}$) に関する以下の問に答えよ。(a) *S*-エナンチオマー (L 体は、*S* 配置である) の構造式をキラル中心の立体配置が分かるように書け。(b) もし、市販の MSG が、 $[\alpha]_D^{+8}$ を示したとすると、その光学純度はいくらか？(c) それぞれ *R*, *S* が何%含まれているか？



4. (a) *trans*-1-tert-ブチル-3-メチルシクロヘキサンの2つの光学異性体の構造をいす型配座で書け。(b) 椅子型配座をとるもう一つの配座を書き、それぞれどちらの配座がより安定か示せ。

