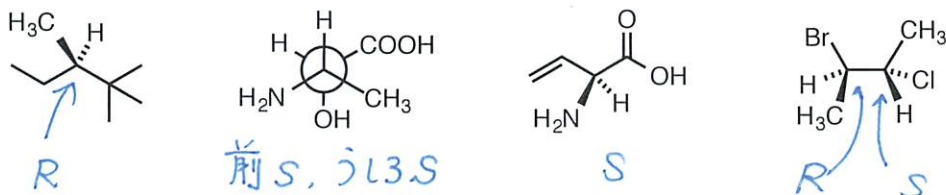


有機化学 1 課題 01 解答例

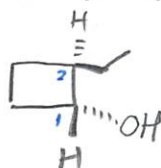
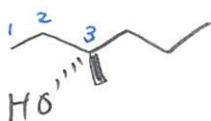
1. 以下の化合物のキラル中心の絶対立体配置を *R*, *S* で示せ。



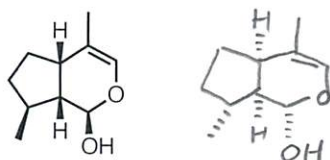
2. 次の化合物の構造式をキラル中心の立体配置が分かる様にかけ。

(a) (*R*)-3-methyl-3-hexanol

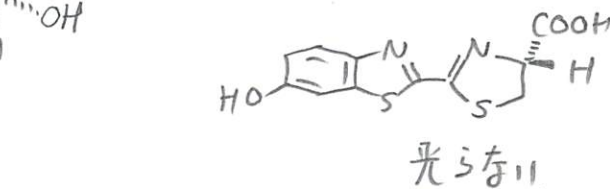
(b) (1*R*,2*R*)-2-ethyl-1-cyclobutanol



3. 次の化合物のエナンチオマーの構造を書け。



ネベタラクトール (猫のマタビ反応活性物質)

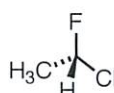
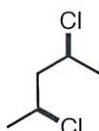
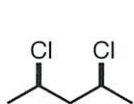


ホタルルシフェリン
(ホタルの発光物質)

4. 以下の化合物の異性体の関係 (エナンチオマーか同一物か) を示せ。

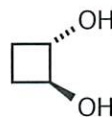
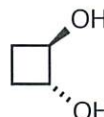
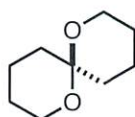
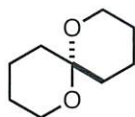
(a) どちらもなし (ジアステレオマー)

(b) 同一物



(c) エナンチオマー (軸性キラリティー)

(d) エナンチオマー



5. 以下の化合物のキラル中心を示し、その立体配置を *R*/*S* で示せ。

