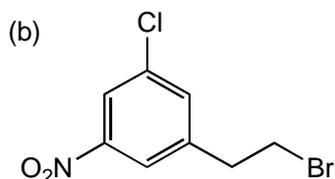
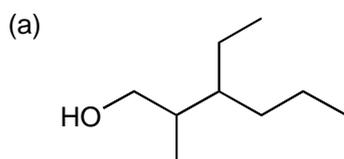


(有機化学 I・2 枚中の 1 枚目)

[有機化学 I (基礎)] (全 2 題)

[問題 1]

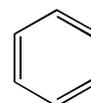
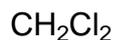
問 A 以下の a) ~ c) については化合物名を記し、d) ~ f) については構造式を示せ。



問 B 以下の化合物を光学活性体が存在するものとそうでないものに分類し、光学活性体が存在する化合物はそのひとつのエナンチオマーの立体構造が分かるように構造式を記せ。

- (a) 2-methyloctane
- (b) *erythro*-butane-2,3-diol
- (c) *threo*-butane-2,3-diol
- (d) glycine
- (e) 2,3-pentadiene
- (f) *cis*-1,2-dimethylcyclohexane
- (g) *trans*-1,2-dimethylcyclohexane

問 C 次の化合物はすべて ^1H NMR スペクトルにおいて単一線を示す。化学シフト値()が小さいものから順に並べよ。



[問題 2]

次の反応で得られる主生成物を構造式で示せ。

