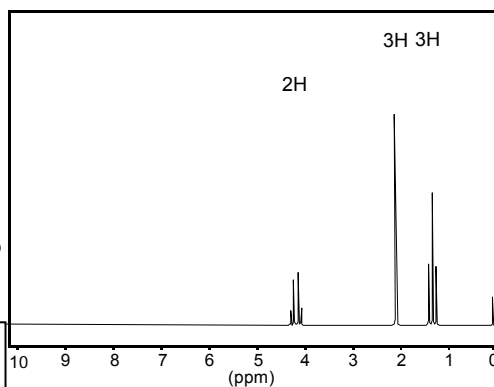
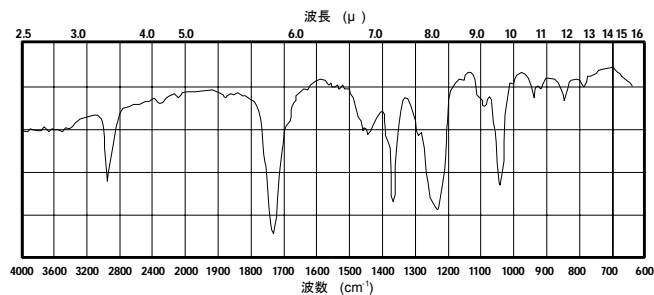


分子構造解析学

問題 1 以下の ^1H -NMRスペクトルとIRスペクトルから化合物の構造を推定し、構造式と名称を書け。60 点)

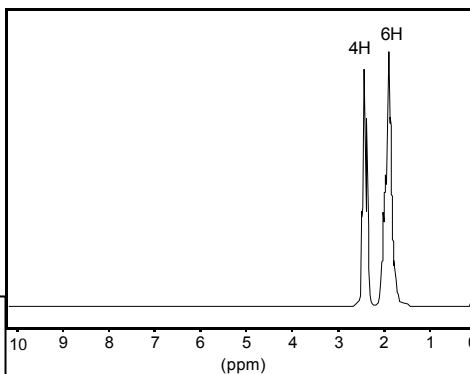
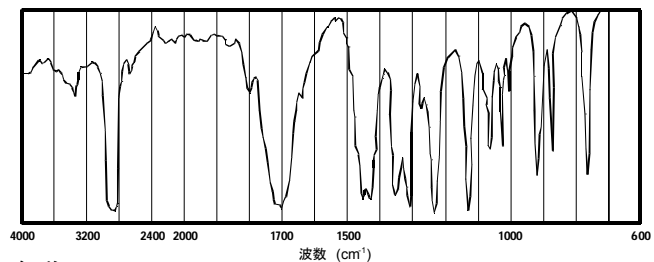
(a) 分子式： $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$



名称 _____

構造式 (理由も簡単に書く)

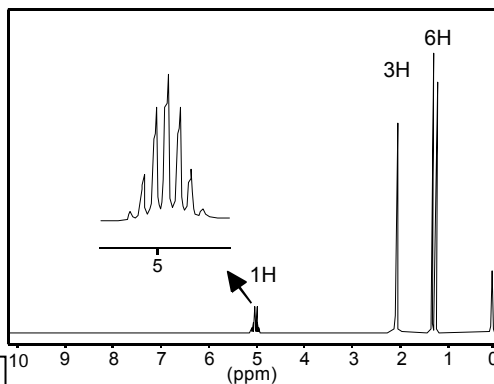
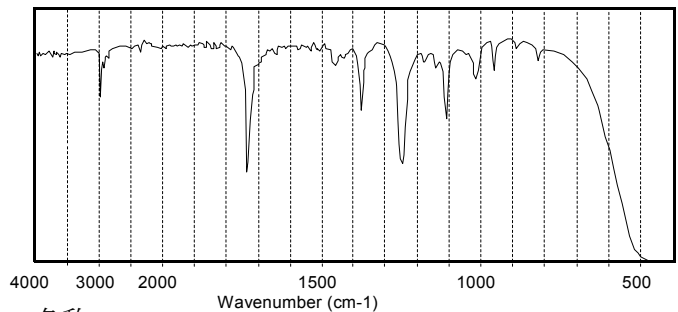
(b) 分子式： $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$



名称 _____

構造式 (理由も簡単に書く)

(c) $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

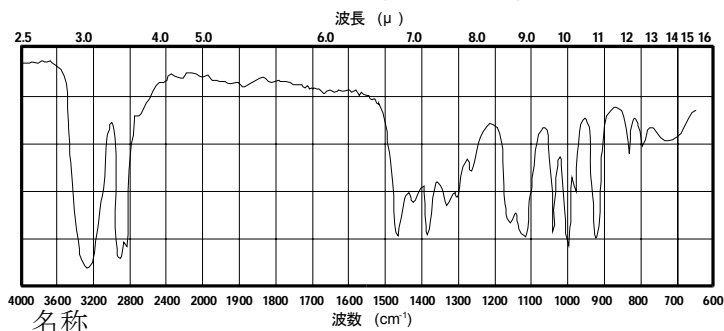


名称 _____

構造式 (理由も簡単に書く)

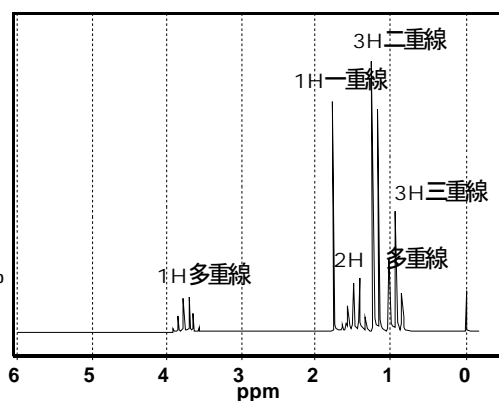
学年	学生番号	氏名	
----	------	----	--

(d) 元素分析結果 : C 64.8 %, H 13.2 %, O 22.2 %

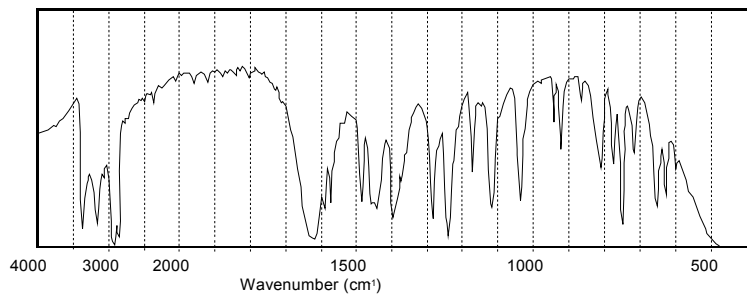


名称

構造式 (理由も簡単に書く)

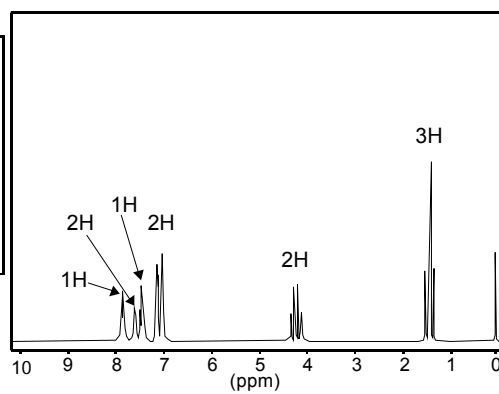


(e) 元素分析結果 : C 65.4%, H, 6.6%, N 8.5%, O 19.4%

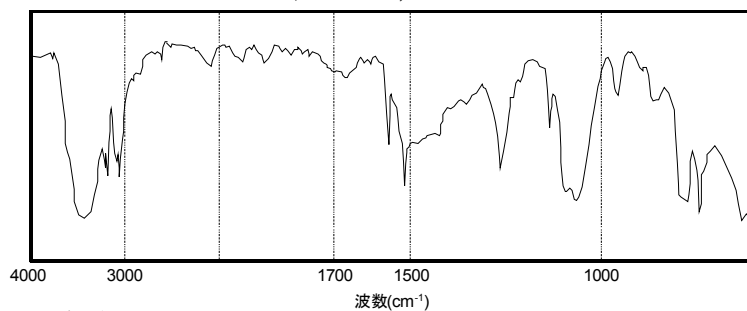


名称

構造式 (理由も簡単に書く)

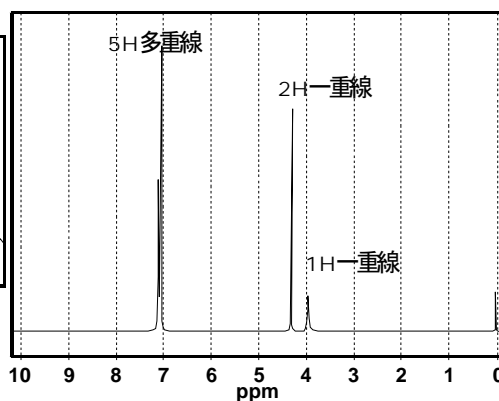


(f) 分子式 : C 77.1%, H 8.3%, O 14.7%

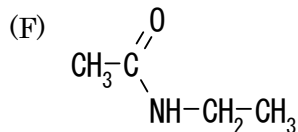
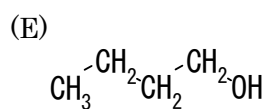
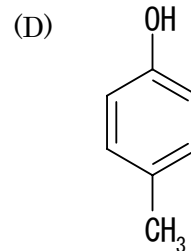
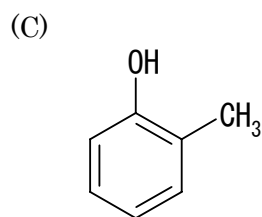
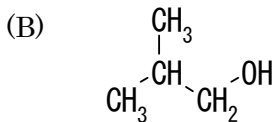
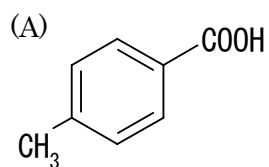
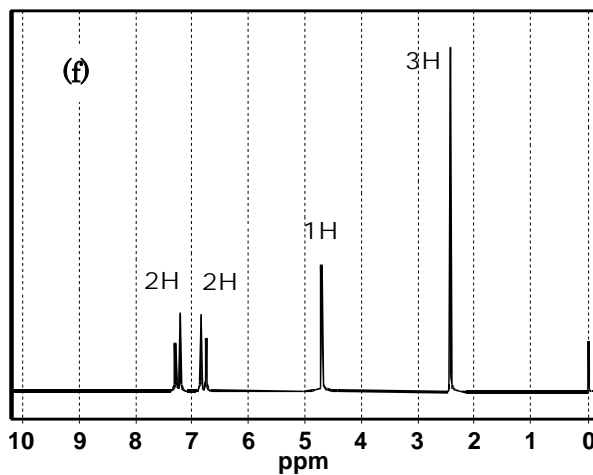
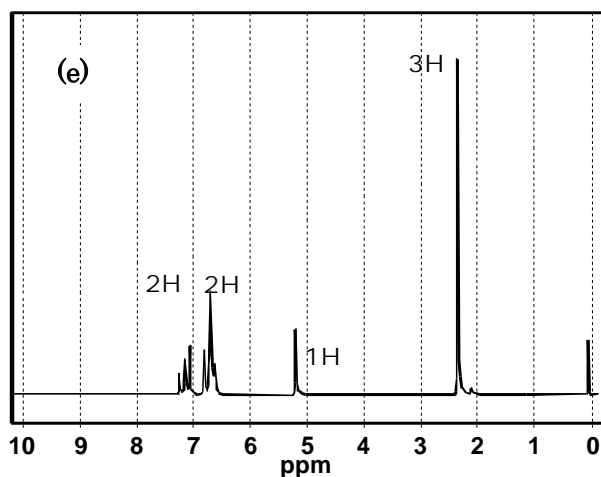
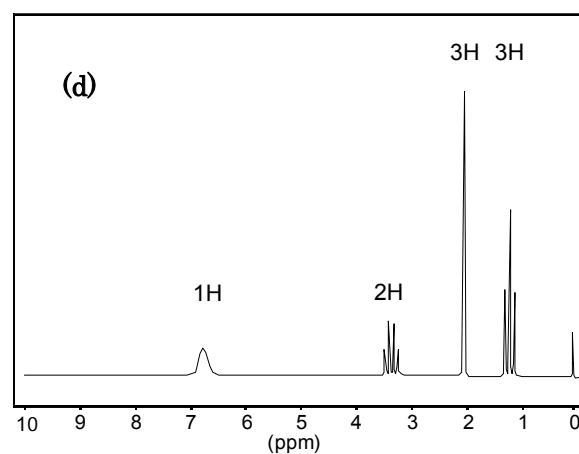
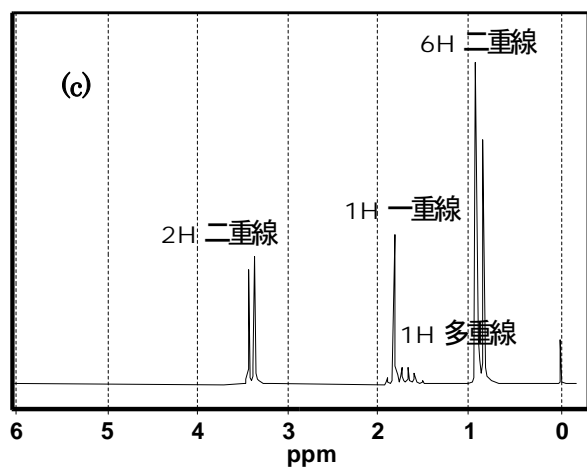
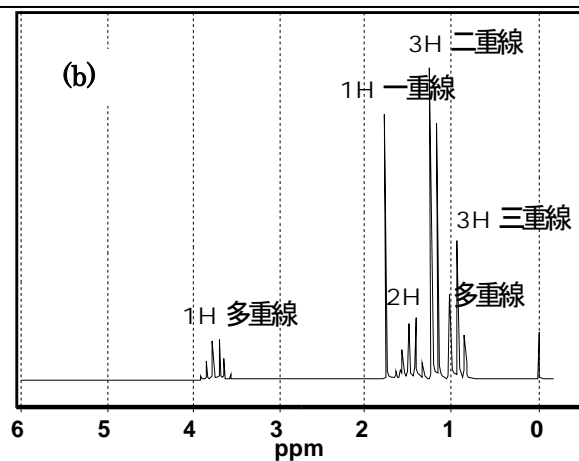
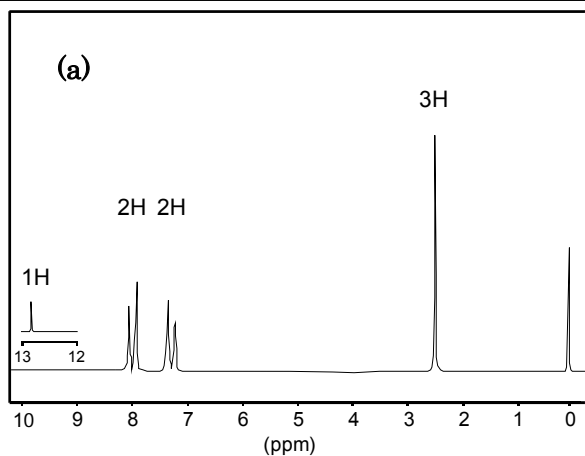


名称

構造式 (理由も簡単に書く)



以下の NMR スペクトルを解析し、下欄の化合物の中から該当するものを選び。



学生番号

氏 名