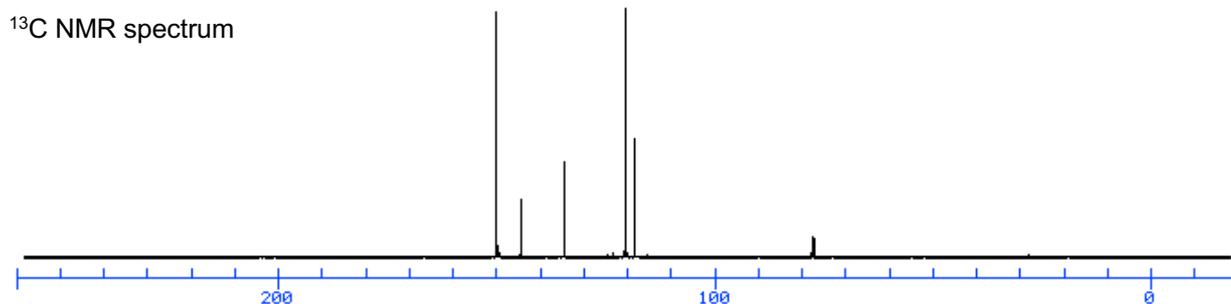
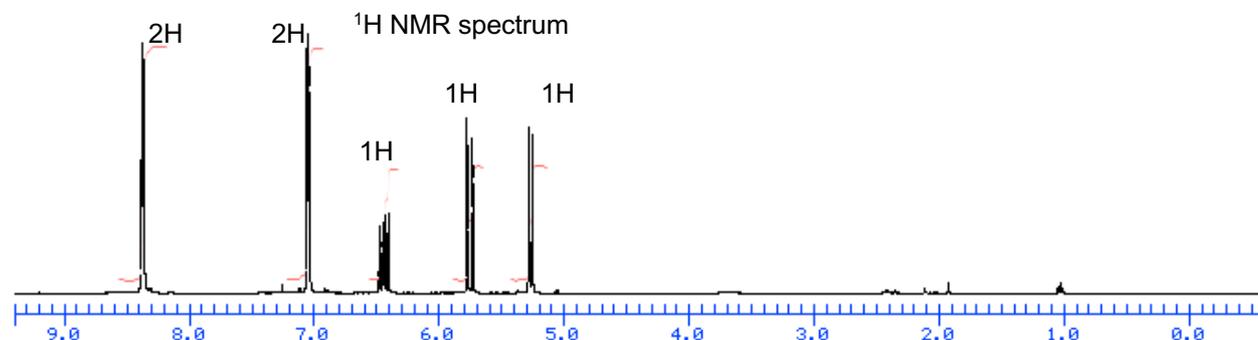


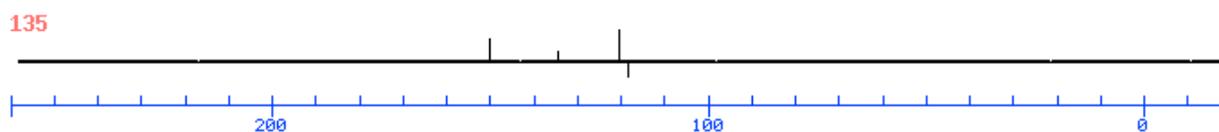
学籍番号( ) 名前( )

(1) ある化合物は元素分析および質量分析の結果、分子式が  $C_7H_7N$  と決定された。以下のスペクトルより構造決定せよ。

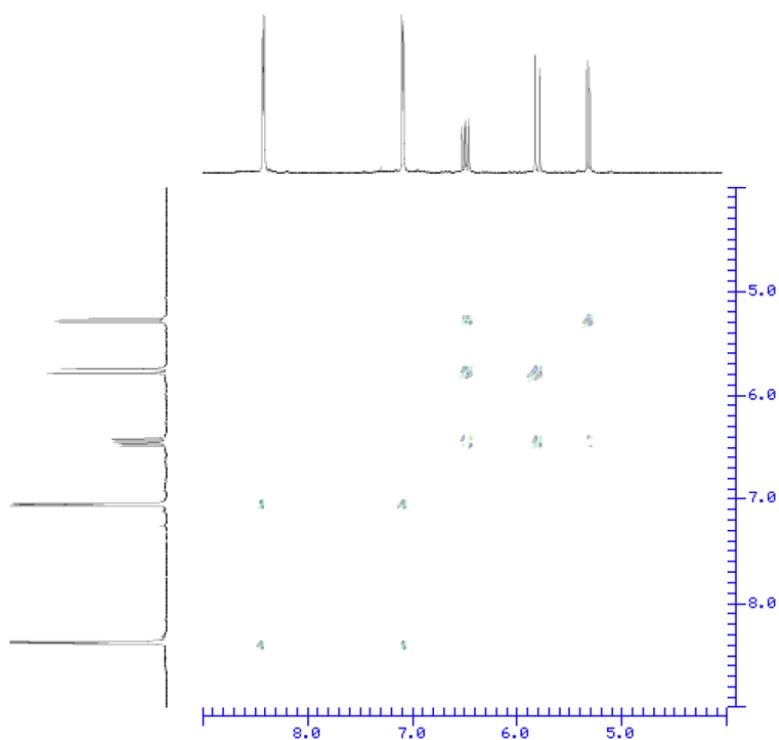
(<http://www.chem.ucla.edu/~webspectra/> より抜粋)



DEPT135°



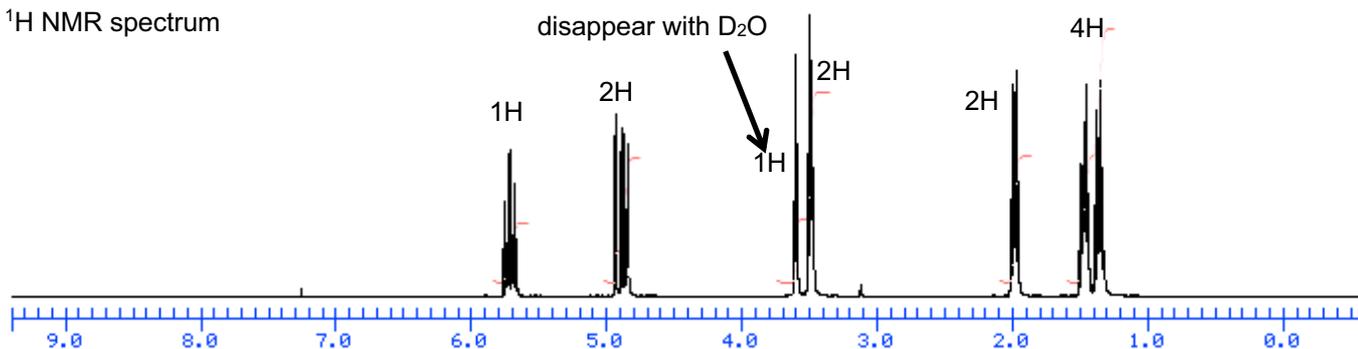
H-H COSY



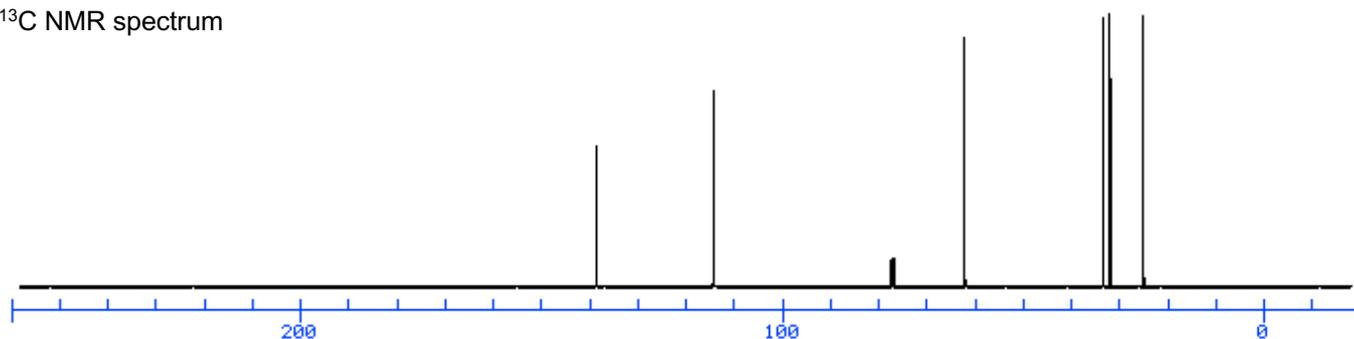
(2) ある化合物は元素分析および質量分析の結果、分子式が  $C_6H_{12}O$  と決定された。以下のスペクトルより構造決定せよ。

(<http://www.chem.ucla.edu/~webspectra/> より抜粋)

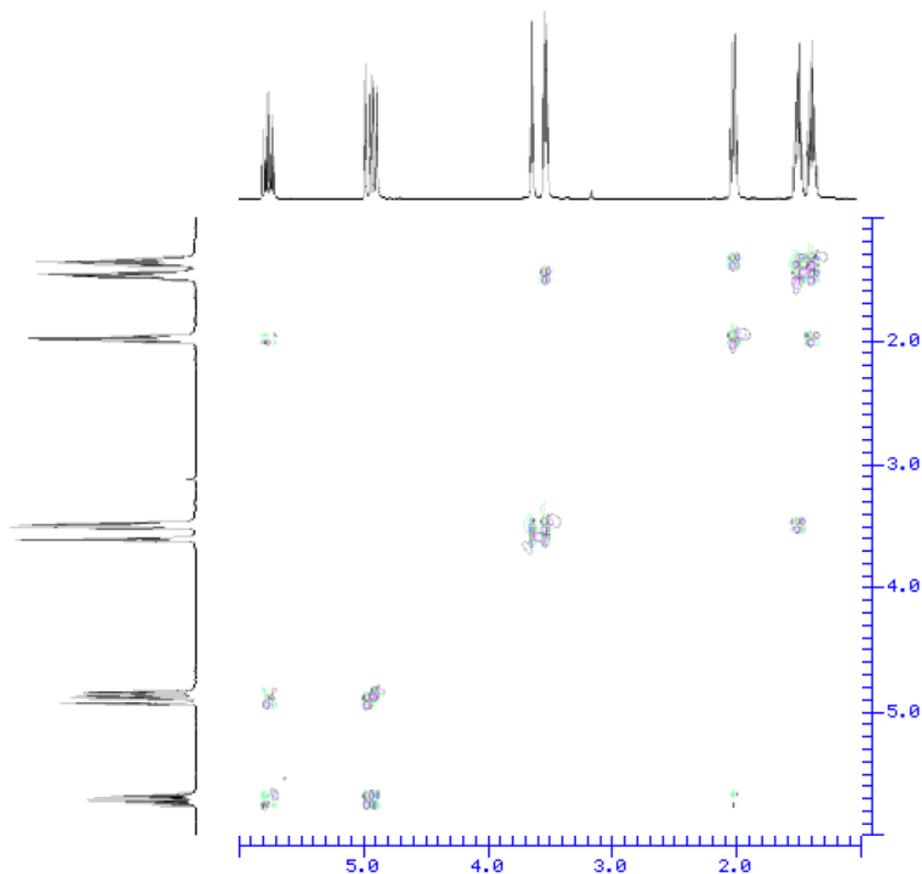
$^1H$  NMR spectrum



$^{13}C$  NMR spectrum



H-H COSY



提出方法：この用紙に解答後、スキャンまたは写真撮影して PDF ファイルに変換、右 QR コードから提出してください(スマホなら **CamScanner** というアプリがおすすめ)。リンクは山下研ウェブサイトのトップページにも作成しておきますので PC からの人はそちらを利用しても OK です。なお、Google ドライブの容量がいっぱいになっていると提出できないようです。その場合はファイルを削除して容量を確保するか別の Google アカウントを使いましょう。