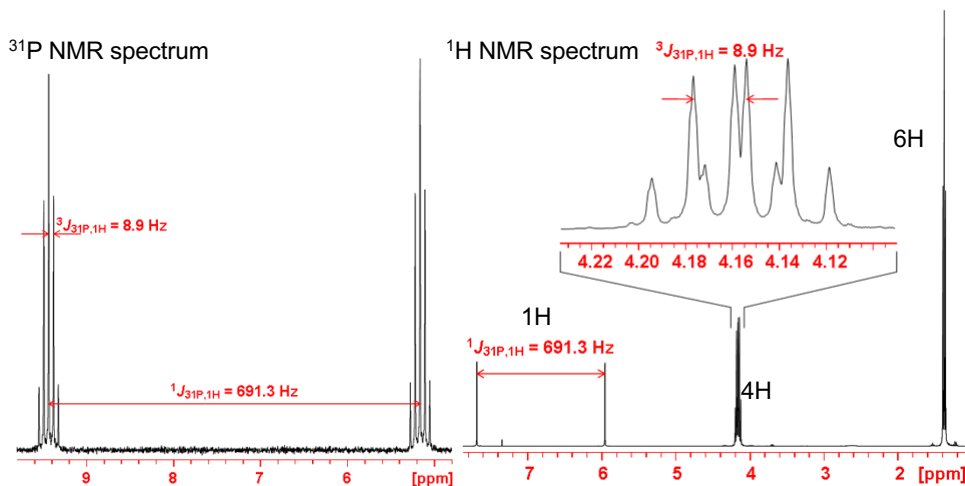


学籍番号() 名前()

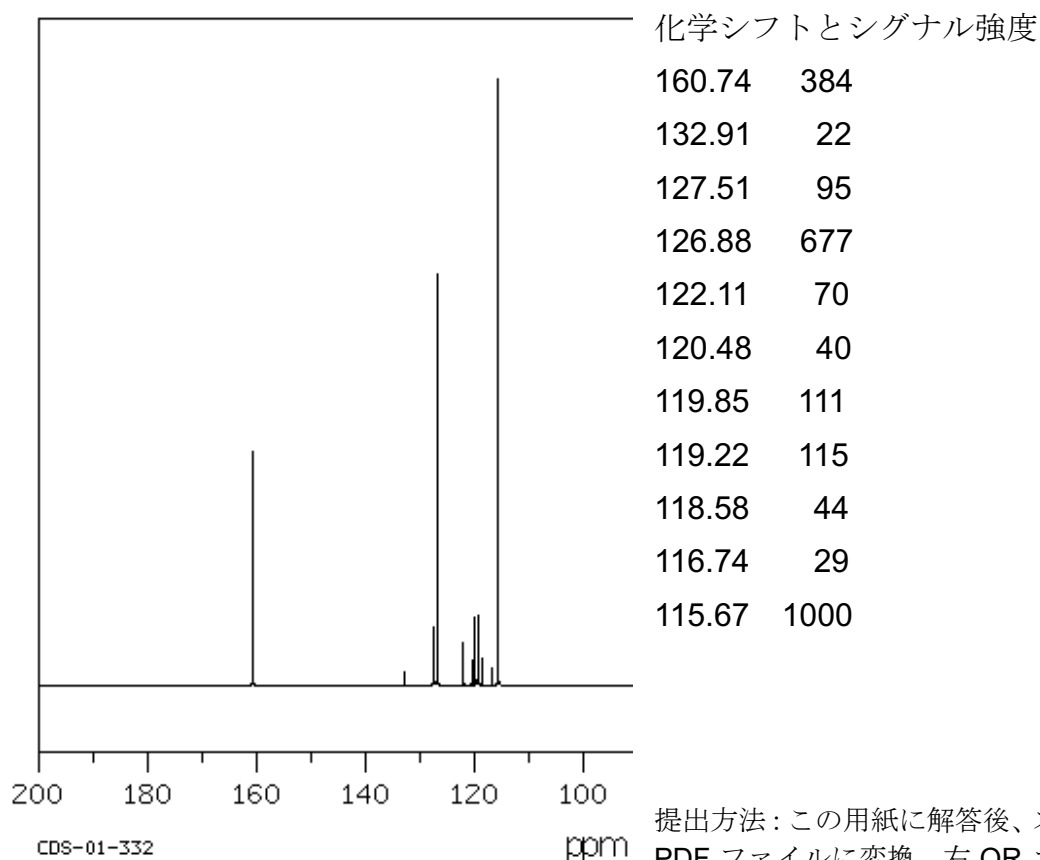
(1) 以下のスペクトルを示す分子式 $C_4H_{11}O_3P$ の化合物の構造を決定せよ。

(<http://chem.ch.huji.ac.il/nmr/techniques/1d/row3/p.html> より抜粋)



(2) 次のスペクトルは $p\text{-CF}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}$ のブロードバンドデカップリング ^{13}C NMR (75 MHz) スペクトルである。カップリングまで含めて帰属せよ。

(http://sdb.sriodb.aist.go.jp/sdb/cgi-bin/direct_frame_disp.cgi?sdbno=18404)



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。

