

学籍番号() 名前()

(1) ^1H NMR スペクトルにおいて重水素化溶媒を使用する理由を2点挙げよ。

(2) CH_4 (CCl_4 溶液)および CH_3Li ($\text{THF-}d_8$ 溶液)の ^1H NMR 化学シフトはそれぞれ 0.23 ppm および -1.51 ppm であるが、この違いを遮蔽という用語を用いて定性的に説明せよ。

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、以下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。

