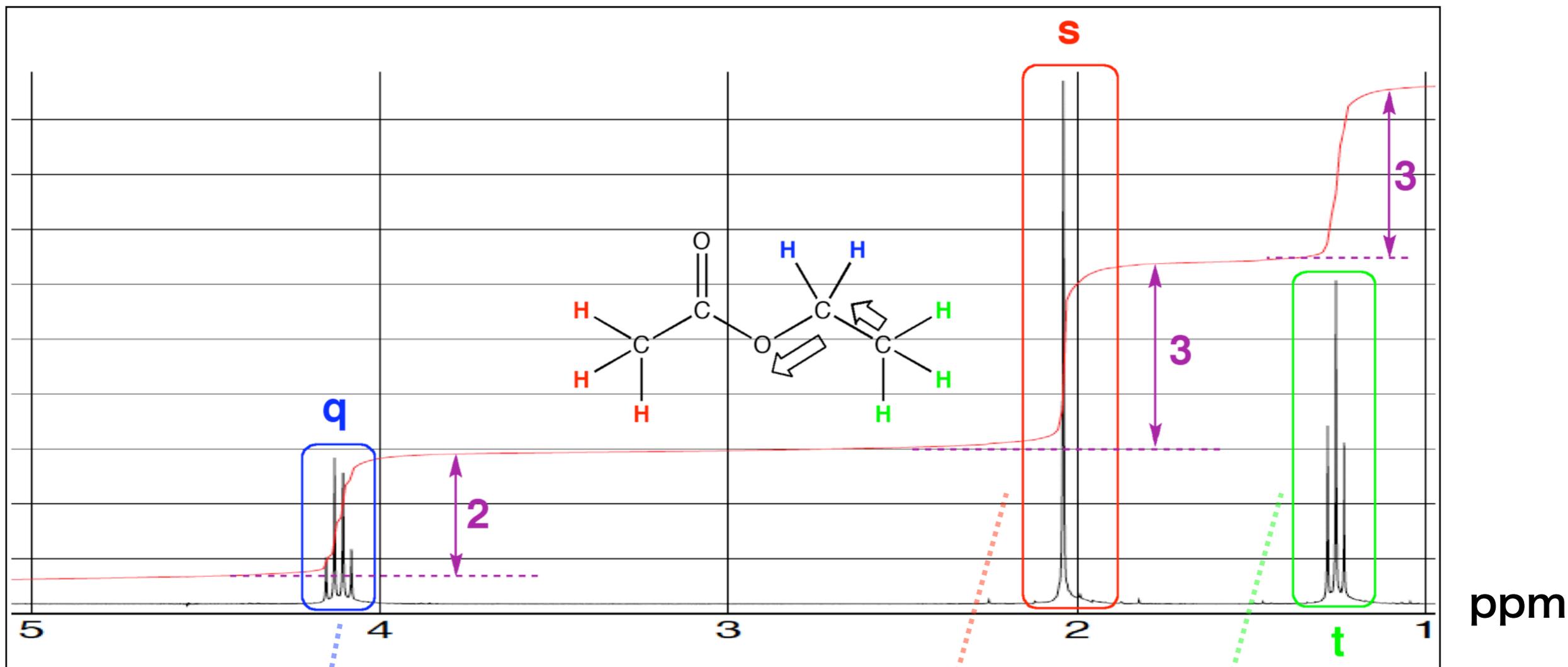


【問題】 下記の図は酢酸エチルの<sup>1</sup>H NMRスペクトルである。ケミカルシフト、スピン-スピンカップリング、および積分値を基にピークを帰属しなさい。



←  
低磁場側  
(高周波数側)

小 (反遮蔽領域) ⇨ 電子密度 ⇨ 大 (遮蔽領域)

→  
高磁場側  
(低周波数側)

- ◆ 四重線で積分値が2
- ⇨ メチル基の隣のメチレンプロトン
- ◆ 大きく低磁場シフト
- ⇨ 電子吸引基

- ◆ 一重線で積分値が3
- ⇨ 隣接プロトンのないメチル基
- ※ 磁気異方性効果

- ◆ 三重線で積分値が3
- ⇨ メチレン基の隣のメチル基
- ◆ 最も高磁場側