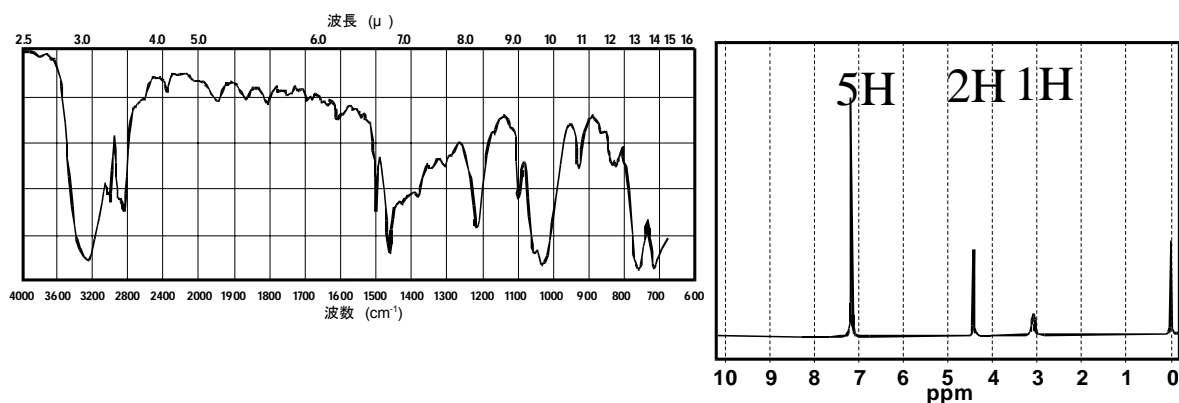
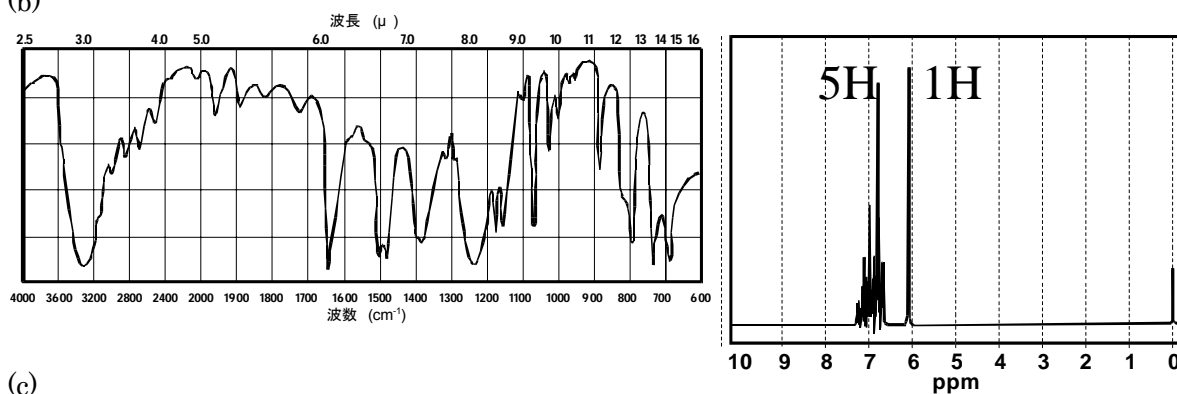


問題：下記の(a)～(c)のIR スペクトルと $^1\text{H}$  NMRを解析せよ。フェノールを示すスペクトルはどれか？  
またその理由を記せ。

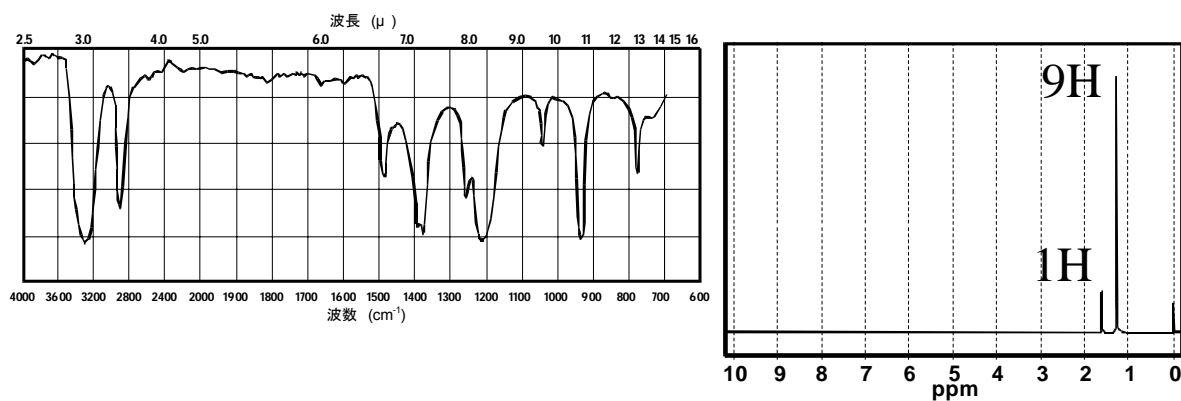
(a)



(b)



(c)



解答：

フェノールは**(b)**である。

理由

NMR スペクトルからベンゼン環水素 (7ppm) と水酸基の水素 (6ppm) のみ観測されるのは**(b)**のみであり、他のスペクトルは脂肪族炭化水素のシグナルが確認できるため。

学年：

学生番号

氏名