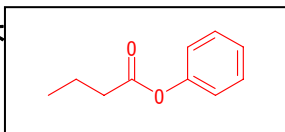


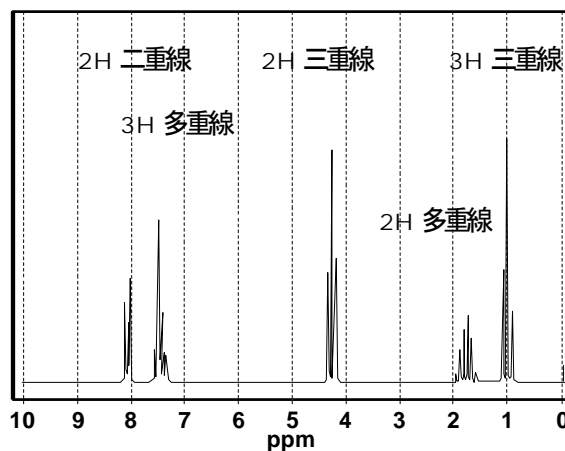
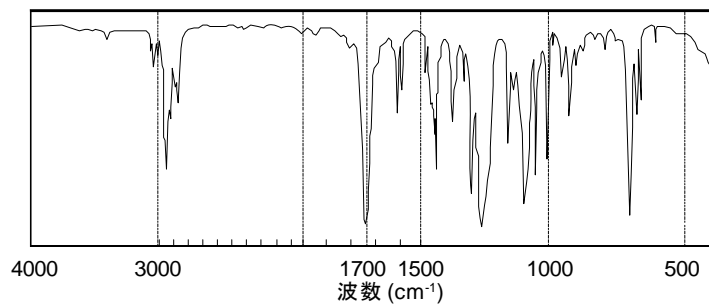
学生番号	氏 名
------	-----

問 1 分子式が $C_{10}H_{12}O_2$ である化合物の機器分析結果を図に示した。

予想される化合物の分子構造は

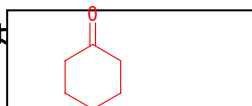


で、名称は **ブタン酸フェニル** である。

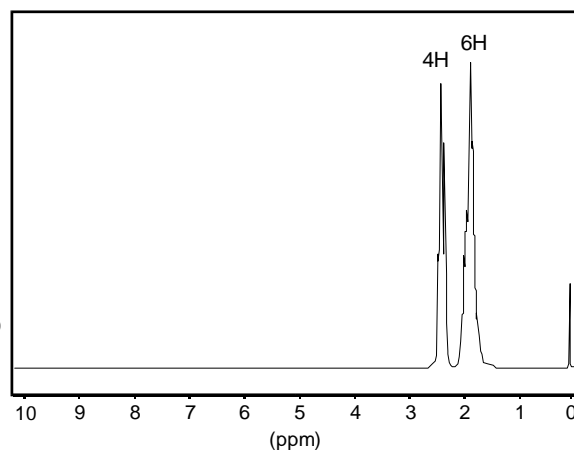
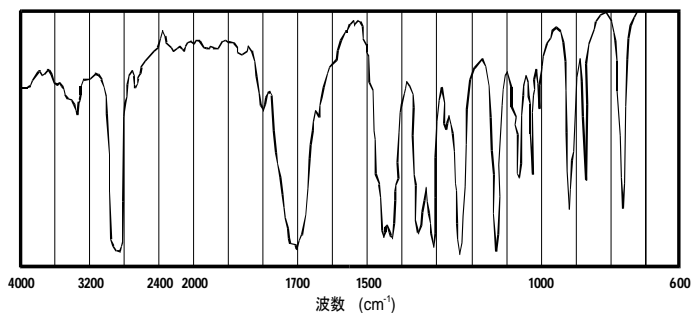


問 2  $C_6H_{10}O$ である化合物の分析結果を示した。

分子構造は

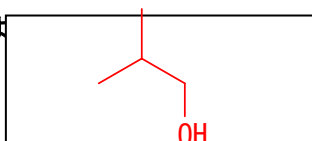


であり、名称は **シクロヘキサノン** である。

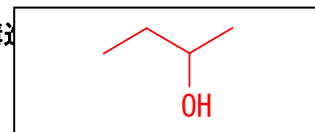


問 3  $C_4H_{10}O$ の分子式を持つ二種類の化合物のNMRスペクトルを以下に示した。それぞれの分子構造は

であり、(a) は



で、名称は **2-メチル-1-プロパノール** であり、(b) の構造



で名称は **2-ブタノール** である。

