

学生番号	氏 名
------	-----

問 1 分子式が $C_9H_{11}NO_2$ である化合物の機器分析結果を下記に示した。以下の問いに答えよ。

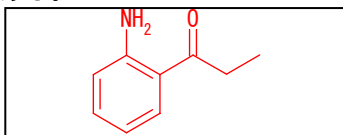
(1) IR スペクトル中 (a) の吸収は **N-H 伸縮振動** に帰属される。

(2) 1H NMR 中 (b) のシグナルは **NH_2** に帰属される。

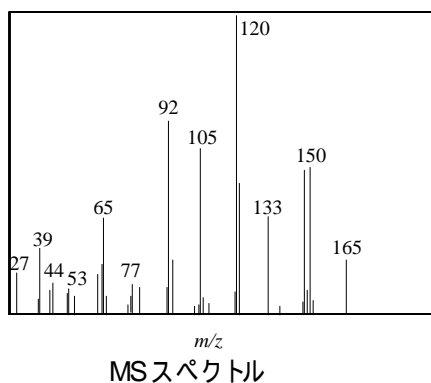
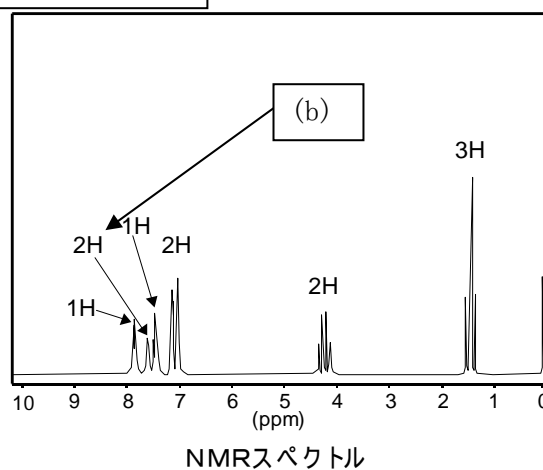
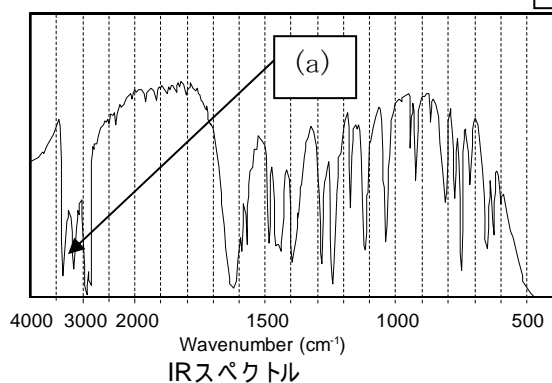
(3) この物質の分子量は **165** である。

(4) これらの解析結果から、化合物の

1-(2-Amino-phenyl)-propan-1-one である。



であり、名称は



問 2 以下の (a) ~ (c) は、三種類の化合物の質量分析結果である。以下の問いに答えよ。

(1) (a) ~ (c) の中で最も分子量が大きいものは **(a)** である。

(2) (a) ~ (c) の基準ピークはそれぞれ (a) **65** , (b) **91** , (c) **79** である。

