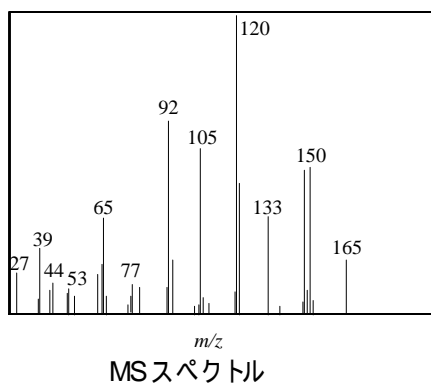
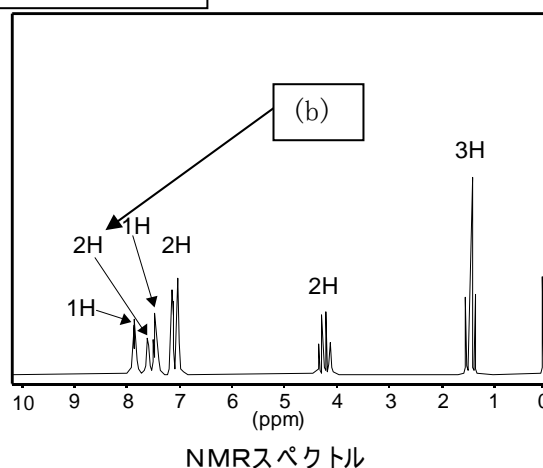
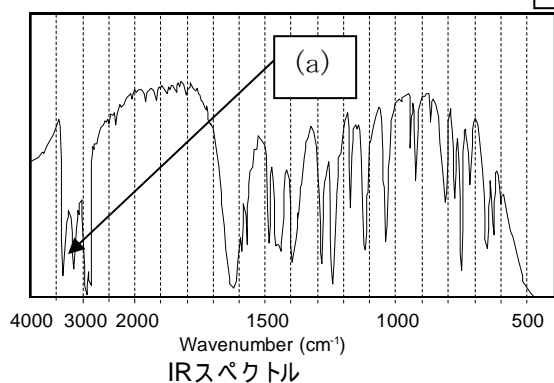


| | |
|------|-----|
| 学生番号 | 氏 名 |
|------|-----|

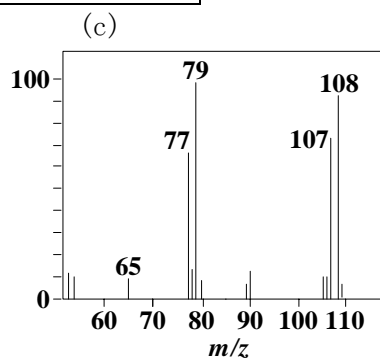
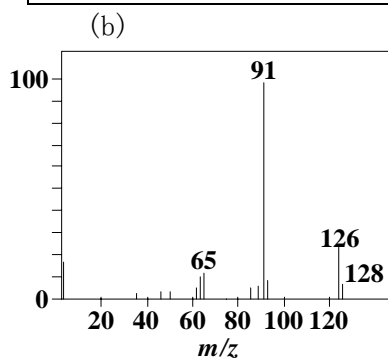
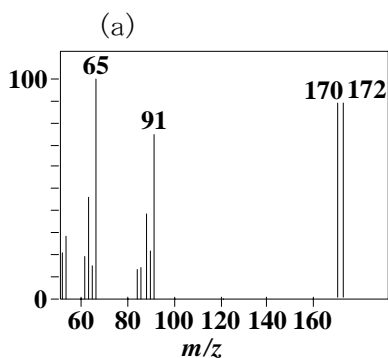
問 1 分子式が $C_9H_{11}NO_2$ である化合物の機器分析結果を下記に示した。以下の問いに答えよ。

- (1) IR スペクトル中 (a) の吸収は に帰属される。
- (2) 1H NMR 中 (b) のシグナルは に帰属される。
- (3) この物質の分子量は である。
- (4) これらの解析結果から、化合物の構造式は であり、名称は である。



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



| | |
|------|-----|
| 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 に帰属される。
- (2) 1H NMR 中 (b) のシグナルは に帰属される。
- (3) この物質の分子量は である。
- (4) これらの解析結果から、化合物の構造式は であり、名称は である。

