

有機化学演習（高）第一 第8回

19章 アルデヒドとケトン：求核付加反応

学籍番号 _____ 氏名 _____

[1] 次の化合物の構造式を書きなさい。

(1) ホルムアルデヒド

(2) アセトアルデヒド

(3) α -メチルバレルアルデヒド
(2-メチルペンタナール)

(4) β -メチルバレルアルデヒド
(3-メチルペンタナール)

(5) サリチルアルデヒド
(*o*-ヒドロキシベンズアルデヒド)

(6) *o*-フタルアルデヒド

(7) アセトン

(8) 3-ペンタノン

(9) シクロヘキサノン

(10) アセトフェノン

(11) 2-シクロヘキセノン

(12) ベンゾフェノン

[2] アルデヒドがケトンよりも高い求核付加反応性を示す理由を2つ書きなさい。

(1)

(2)

[3] *p*-ニトロベンズアルデヒドは、*p*-メトキシベンズアルデヒドよりも高い求核付加反応性を示す。この理由をカルボニル基の電子密度に着目して説明しなさい。