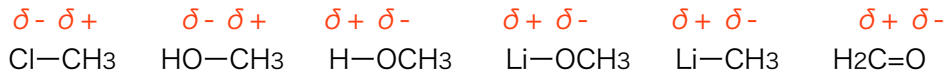
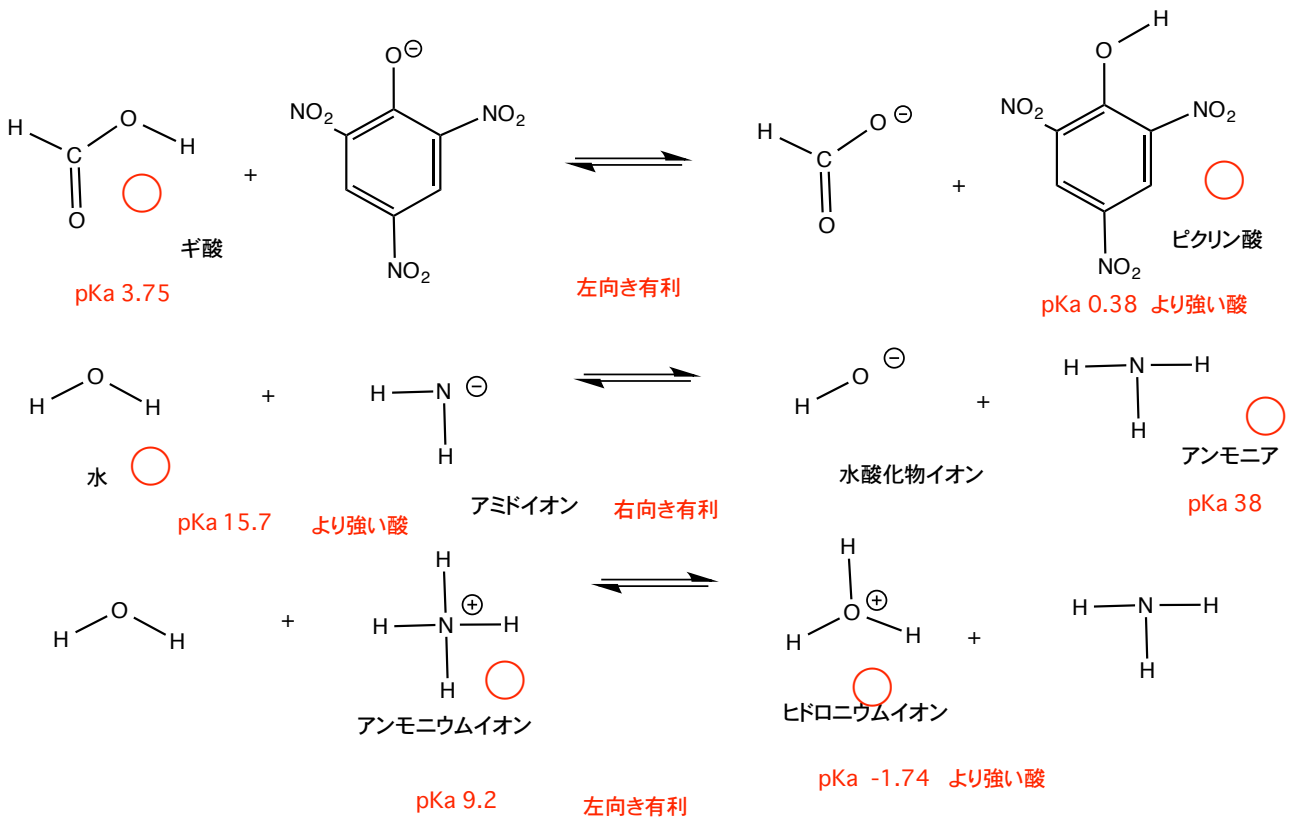


有機化学I 小問題3

1) 次の結合の極性を δ を使って示せ。図1-12を見てよいが、試験までには図を見なくても答えられるようになっておくこと。



2) 次の反応で酸として働く化合物に○をつけよ。それぞれの反応は、左向き有利か、右向き有利か。また、最も強い酸はどれで、最も強い塩基はどれか。pKa はギ酸 3.75, ピクリン酸 0.38, 水 15.7, アンモニア 38, ヒドロニウムイオン -1.74, アンモニウムイオン 9.2



一番強い酸: ヒドロニウムイオン 一番強い塩基: 一番弱い酸から出来る塩基 = NH_2^- (アミドイオン)