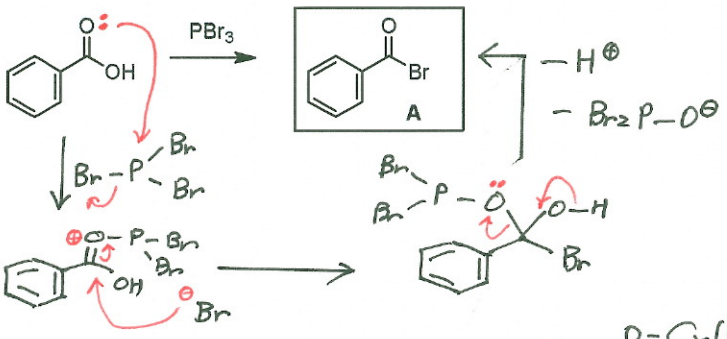
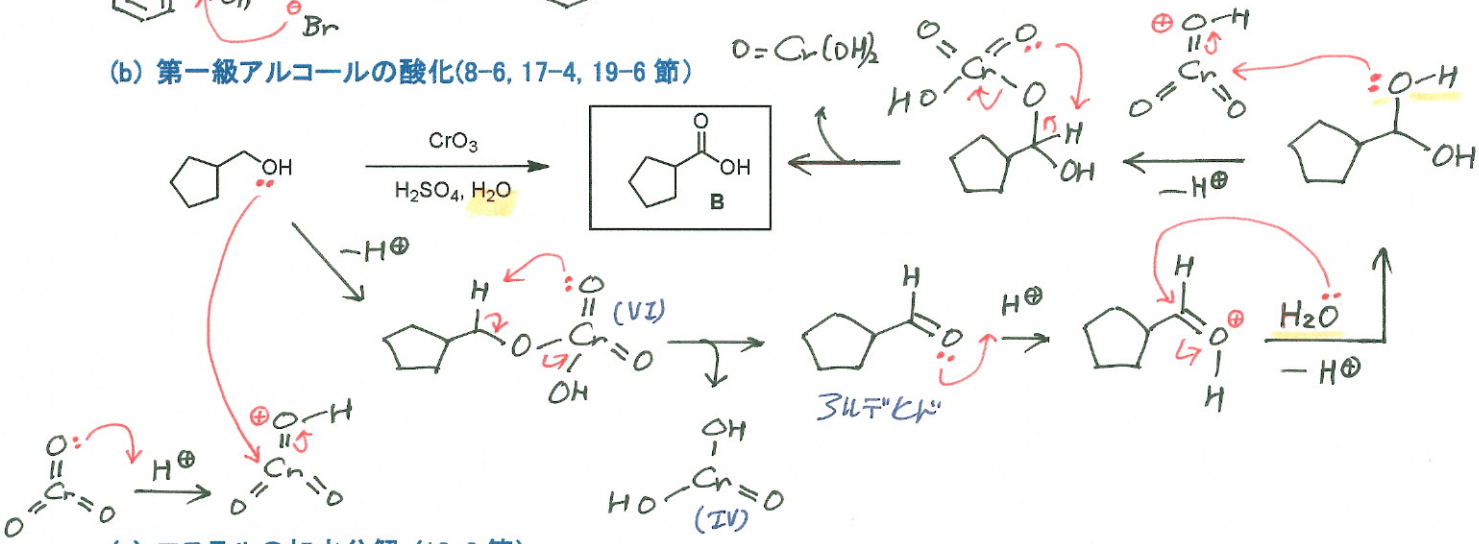
有機化学 3 (2019) 課題 11 解答例

1.　以下の反応について、化合物 A～F の構造式を示し、各反応の反応機構を書け。

(a) 臭化アルカノイルの合成 (19-8 節)

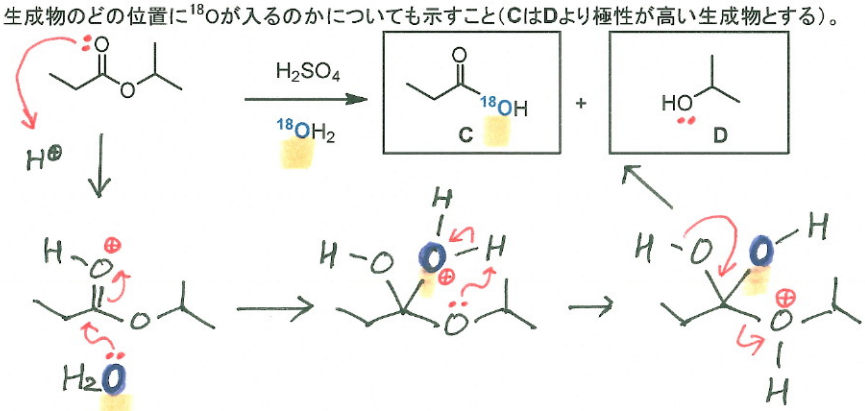


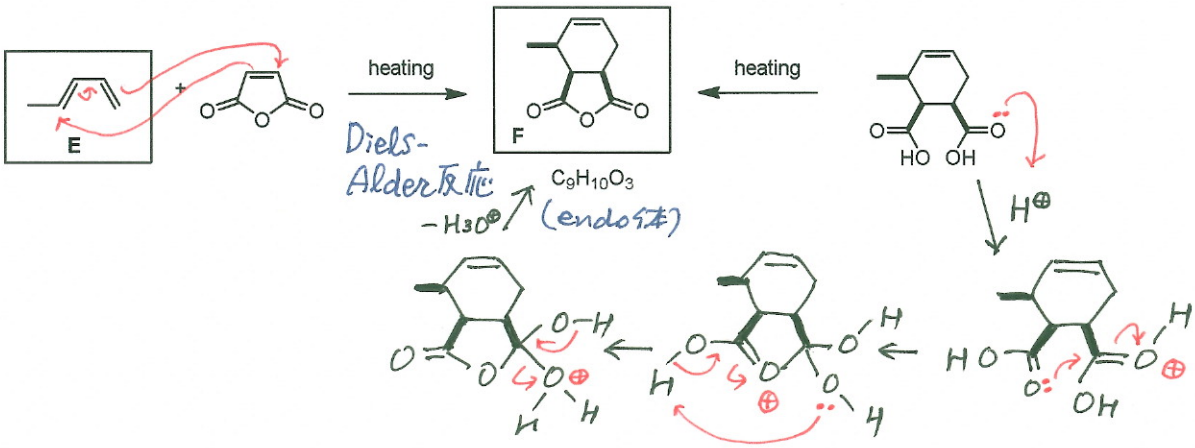
(b) 第一級アルコールの酸化(8-6, 17-4, 19-6 節)



(c) エステルの加水分解 (19-9 節)

生成物のどの位置に^{18}Oが入るのかについても示すこと(CはDより極性が高い生成物とする)。



カルボン酸は
アルコールより極性が高い

(d) カルボン酸無水物の合成 (19-8 節)