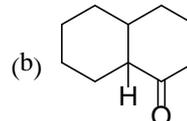
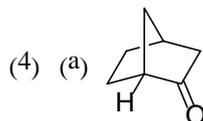
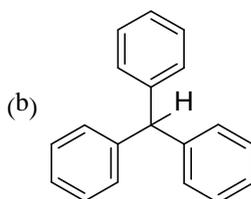
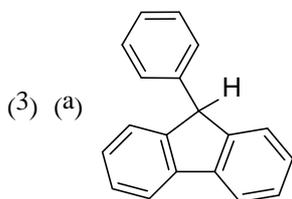


[有機化学 I (基礎)] (全 2 題)

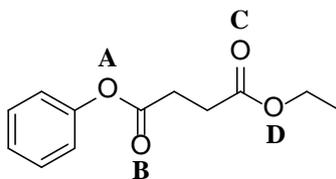
[問題 1] 以下の各問に答えよ.

問 A 以下の化合物の各組において、下線で示した水素の酸性が強い方を記号で答えよ. またその理由を簡潔に述べよ.

- (1) (a) $\text{HC}\equiv\text{CH}$ (b) $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$ (2) (a) $\text{H}_3\text{C}-\text{OH}$ (b) $\text{H}_3\text{C}-\text{SH}$



問 B 次の化合物の酸素原子 **A** ~ **D** を電子密度の高い順に並べよ. またその理由を記せ.



[問題 2] 有機合成では, 用いる試薬, 触媒, 反応条件を適切に選択することで, 同一原料から位置および立体異性体の作り分けが可能である. 以下の式 (1) ~ (6) に示す例において必要とされる試薬 **a** ~ **l** を記せ. なお反応は一段階とは限らない.

