

## 閉満呼クイズ 角谷答例

1. trans-2-hexenal, trans-2-ヘキセナール,  
(E)-hex-2-enal, (E)-ヘキサ-2-エナールなど

4-isopropylbenzaldehyde, 4-イソプロピルベンズアルデヒド,  
p-isopropylbenzaldehyde, p-イソプロピルベンズアルデヒド,  
4-(1-methylethyl)benzaldehyde, 4-(1-メチルエチル)ベンズアルデヒドなど

benzyl acetate, 酢酸ベンジル  
phenylmethyl ethanoate, エタン酸フェニルメチルなど

### 2. エタン

理由：エタレンの結合が、エチレンの結合より弱い。  
2種の結合でC同士がつながるため、平衡距離が前後5%  
程度(±5%)。

### 3. エタン

理由：エタレンのCは  $sp^3$  既成、エチレンは  $sp^2$  未だ。結合の軌道の  
重なり度が大 ⇒ 核からの斥離大 ⇒ 核との距離が小。

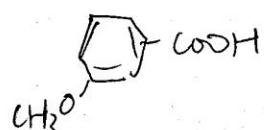
### 4. a) $\text{FCH}_2\text{COOH}$

(Fの電子供与性と結合によるアミオンの安定化)

### b) $(\text{CH}_2)_2\text{NH}$

(CH<sub>2</sub>の電子供与性と結合によるカチオンの安定化)

### c)

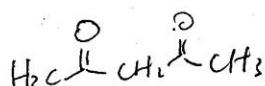


$\text{CH}_3\text{O}$ の電子供与性と結合によるアミオンの安定化

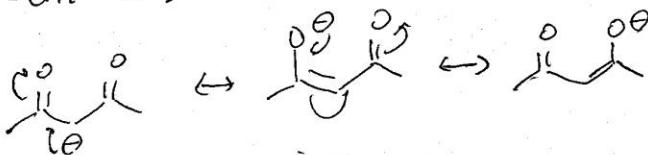
$\text{CH}_3\text{O}$ が  $\text{COOH}$ とよりよく結合する

共鳴による電子供与性のR基がT2n

### d)



アミオンの共鳴の寄与構造が多い



### 5.

