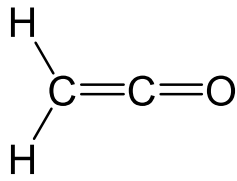
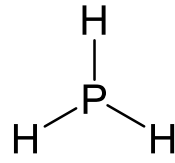


無機化学Ⅱ課題 第3回 基礎無機の復習(3) (提出先: 29-1104, 提出は水曜夜まで)

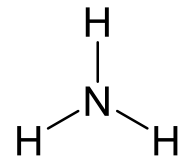
問1. 以下に示された原子がどのような混成軌道となっているのか答えよ. (0.5点×4)



(1) 左の炭素原子と(2)中央の炭素原子



(3) リン原子



(4) 窒素原子

問2. 酸素分子 (O_2) について考える. 以下の問(1), (2)に答えよ. (0.5点×2)

(1) O_2 に電子を一つ追加した O_2^- の結合の次数と, 不対電子の数を答えよ.

(2) O_2 から電子を一つ引き抜いた O_2^+ の結合の次数と, 不対電子の数を答えよ.