

# 第1章 化学結合 別巻

- 【1】正四面体 ABCD の外心(内心でも重心でもあります)を G とし,  $\angle AGB = \theta$  とするとき, 三角関数表を用いて,  $\theta$  を度数法で小数第一位まで求めなさい。たくさんの解法があります。最低でも 3 通りの解法を付けてください。  
(この問題の答えが,  $sp^3$  混成軌道の結合角です。)

(注)『どうしたら, たくさんの解法を発見することができるか』に関しては, 定松勝幸先生の数学の YouTube『数学に才能はいらない』を参考にしてください。