

京都大学（理系） 1981 年 第 4 問

- (1) 四面体 PQRS が, $\angle PQR = \angle RQS = \angle SQP = 90^\circ$ および $PR = PS = a$ (定数) をみたすとき, このような四面体の体積の最大値を求めよ.
- (2) 四面体 ABCD が, $AB = BC = CD = DA = a$ (定数) をみたすとき, このような四面体の体積の最大値を求めよ.