

# 4

- (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.