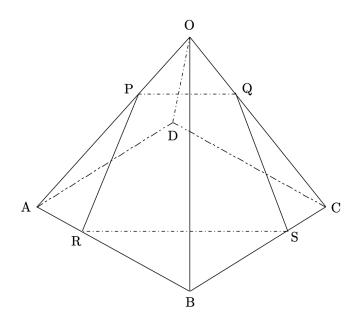
## 【中3数学

## 単元別演習図形



【1】右の図のように、すべての辺の長さが6の正四角錐 OABCD がある。P, Q, R, S はそれぞれ辺 OA, OC, AB, BC 上の点で、OP, OQ, AR, CS の長さはすべて2である。四角形 PRSQ を底面とし、O を頂点とする四角錐 OPRSQ の体積を求めなさい。

《10 桐朋》



【2】AB = AC = AD = 5, BC = CD = DB =  $5\sqrt{2}$  の四面体 ABCD において, 辺 AB, AC, CD 上にそれぞれ点 P, Q, R を,

AP:PB = AQ:QC = CR:RD = 3:2 となるようにとり、平面 PQR と辺 BD との交点を S とする。

《10 筑波大付》

- (1) 線分 RS の長さを求めなさい。
- (2) 平面 PQRS によって四面体 ABCD を 2 つの立体に分けるとき, 小さい方の立体の体積を求めなさい。

YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

