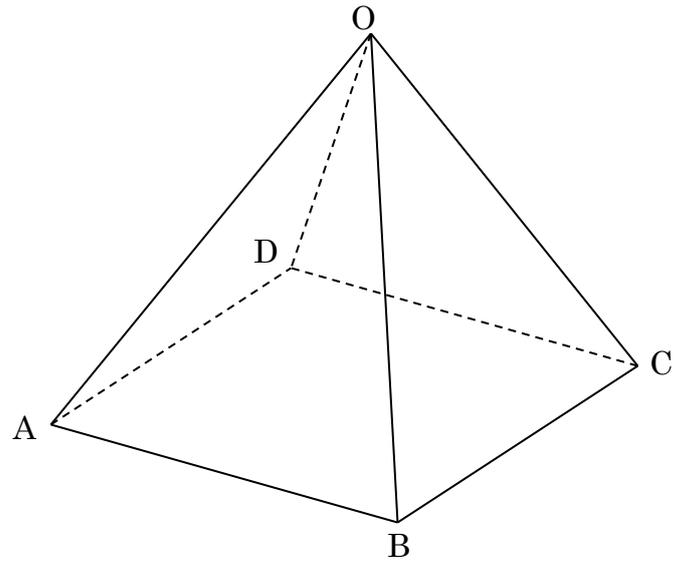


問 右の図は、底面が1辺6 cmの正方形で、
 $OA=OB=OC=OD=9$ cmの四角すいである。
 次の各問に答えよ。



(1) 辺 OA とねじれの位置にある辺は

全部で 本 である。

(2) $\triangle OAB$ の面積は

cm^2 である。

(3) 四角すい OABCD の体積は cm^3 である。

(4) 辺 AB 上に点 P をとり、 $OP+PC$ が最短になるようにするとき、

OP の長さは PC の長さの 倍 である。

(5) 辺 OB 上に点 Q をとり、 $AQ+QC$ が最短になるようにするとき、

$AQ+QC$ の長さは cm である。

(6) 辺 OA 上に $AS=3$ cm となるような点 S を、辺 BC 上に $BT=2$ cm となるような点 T を

とる。このとき、ST の長さは cm である。

