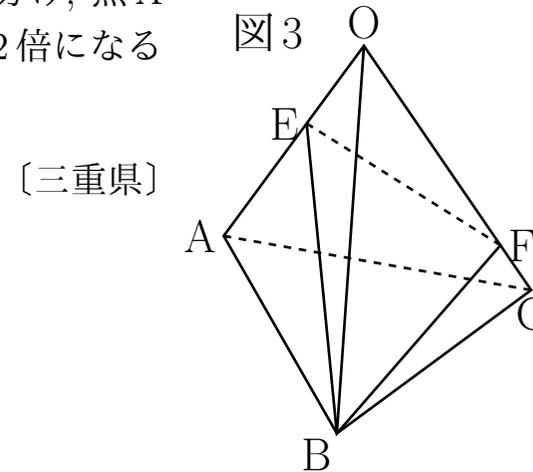
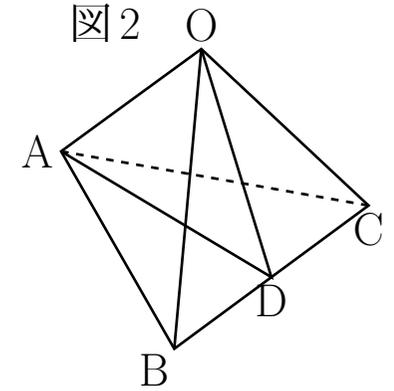
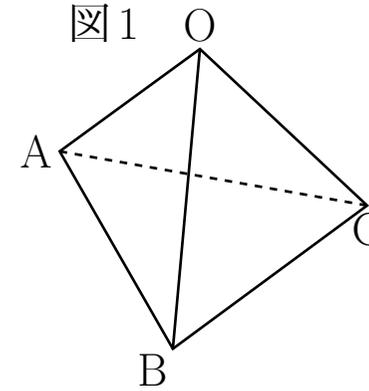


2020年石川県大問7

図1~3のように、 $AB=BC=CA=6\text{ cm}$ 、 $OA=OB=OC$ の正三角錐 $OABC$ がある。このとき、次の(1)~(3)に答えなさい。

- (1) 図1において、辺 $OB$ とねじれの位置にある辺を書きなさい。
- (2) 図2において、 $OA=6\text{ cm}$ とし、辺 $BC$ の中点を $D$ とする。このとき、 $\triangle OAD$ の面積を求めなさい。なお、途中の計算も書くこと。
- (3) 図3において、 $OA=8\text{ cm}$ とし、辺 $OA$ 上に点 $E$ を、辺 $OC$ 上に点 $F$ を、 $OF=2OE$ となるようにとる。平面 $EBF$ でこの立体を2つに分け、点 $A$ を含むほうの立体の体積が、点 $O$ を含むほうの立体の体積の2倍になるとき、 $OE$ の長さを求めなさい。なお途中の計算も書くこと。



[三重県]