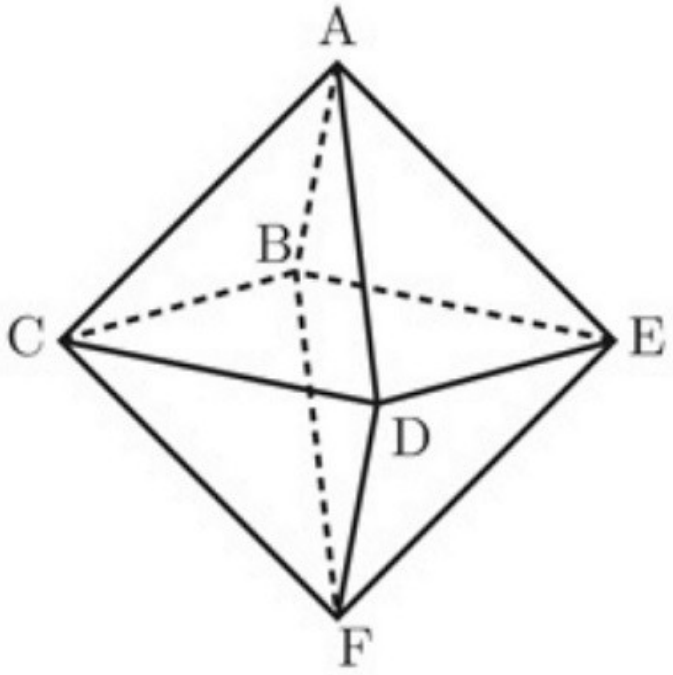
学習日：　　月　　日

2020年度　ラ・サール高校【数学】大問６

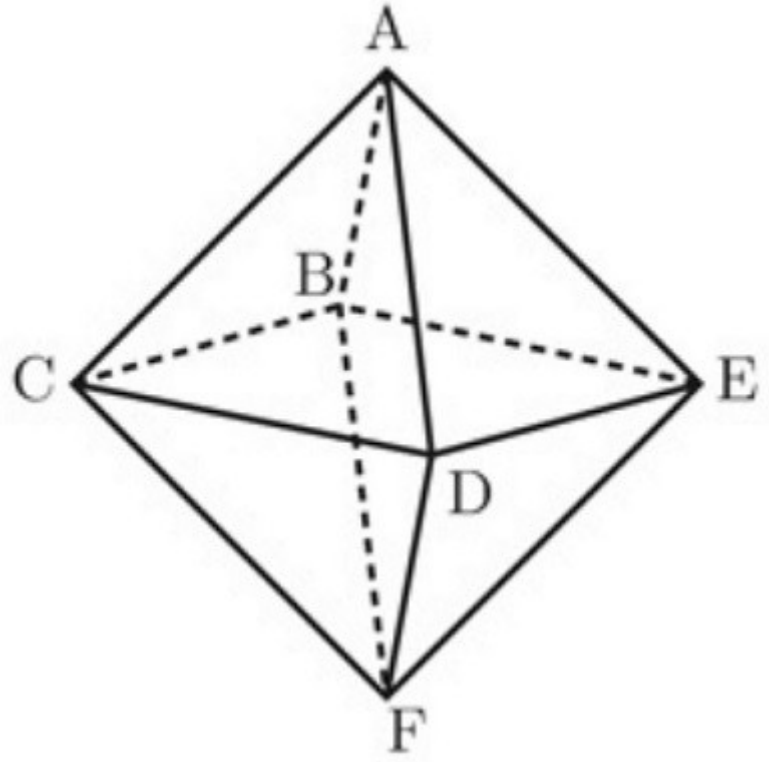
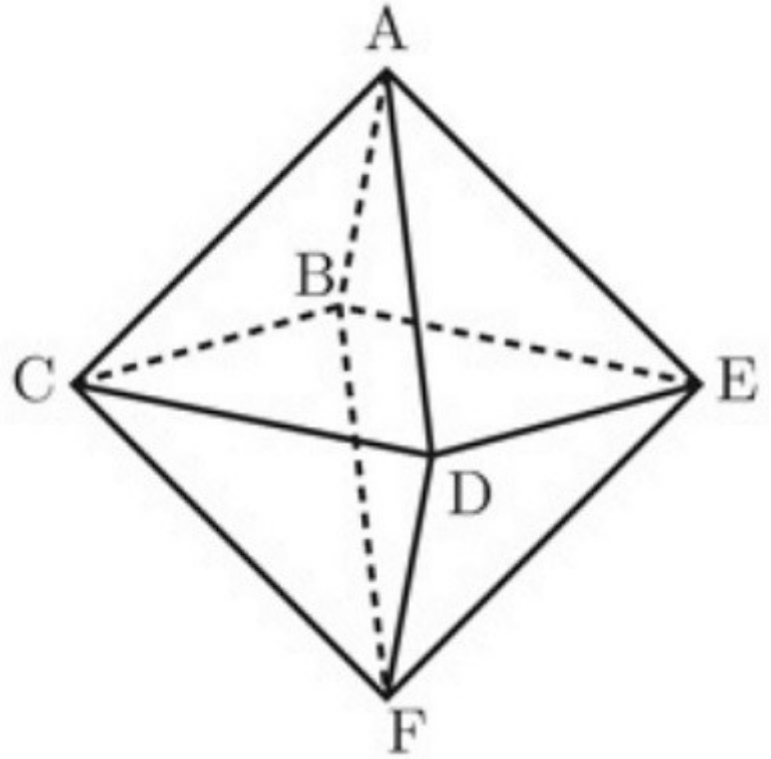
下図のような一辺の長さ12の正八面体ＡＢＣＤＥＦがあり、ＡＢ、ＡＣそれぞれの中点をＰ、Ｑとし、ＦＤ、ＦＥそれぞれを５：１に内分する点をＲ、Ｓとする。このとき、次の問に答えよ。



（１）

ＰＱの中点をＴ、ＲＳの中点をＵとするとき、ＴＵの長さを求めよ。

（２）

４点Ｐ、Ｑ、Ｒ、Ｓを通る平面で、この正八面体を切ったときの切り口の面積を求めよ。

@検証用@