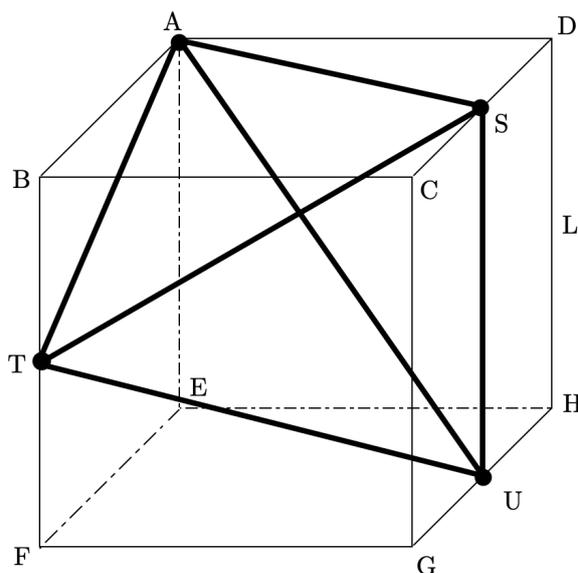
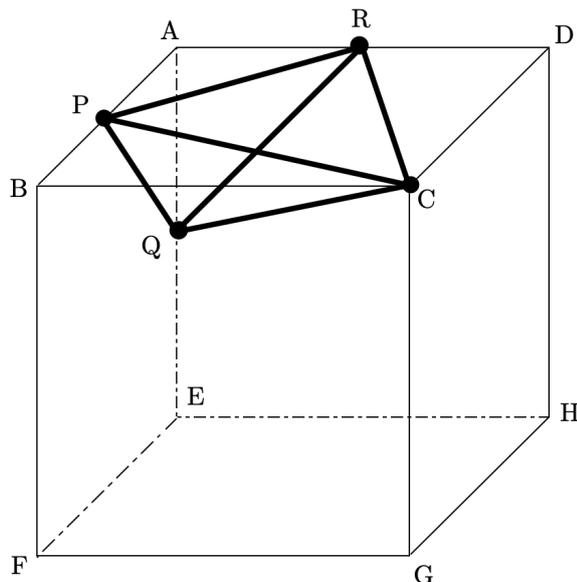


# 【中3数学】

# 図形

【1】右図のような、1辺が  $a$  の立方体  $ABCD - EFGH$  があり、点  $P, Q, R, S, T, U$  は、それぞれ辺の中点である。このとき、四面体  $CPQR$  の体積、四面体  $ASTU$  の体積をそれぞれ求めなさい。

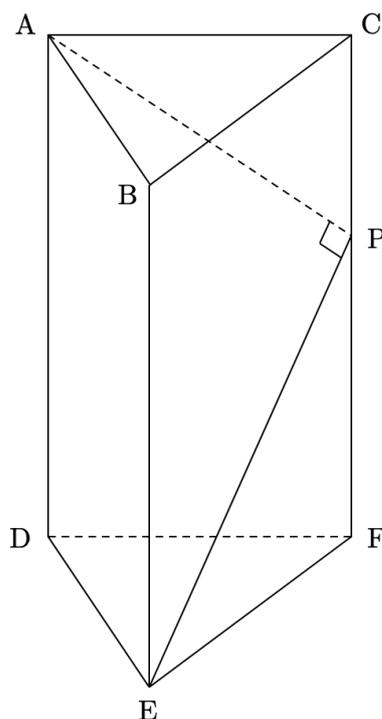
《11 西大和学園》



【2】1辺の長さが2である正三角形を底面とした、高さ3の正三角柱  $ABC - DEF$  がある。辺  $CF$  上に  $\angle APE = 90^\circ$  となるように点  $P$  をとる。

《09 明法》

- (1)  $CP = x$  とおくと、
  - ①  $AP^2, EP^2$  をそれぞれ  $x$  を用いた式で表しなさい。
  - ②  $x$  の値を求めなさい。ただし、 $CP < PF$  とする。
- (2)  $\triangle AEP$  の面積を求めなさい。
- (3) 三角錐  $C - ABE$  の体積を求めなさい。
- (4) 頂点  $B$  から、 $\triangle AEP$  に下ろした垂線の長さを求めなさい。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

