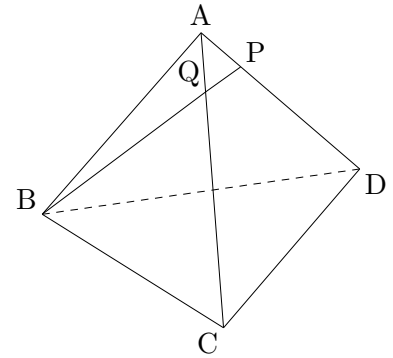


右の図は、4つの面がすべて1辺8cmの正三角形の正三角錐で、点Pは辺AD上にあつて、 $AP=2$ cmとなる点である。次の問いに答えなさい。



- (1) この正三角錐のことを他の呼び方で、答えなさい。
- (2) 右図の正三角錐で、辺ABとねじれの位置にある辺を答えなさい。
- (3) 三角形BCDの面積を求めなさい。
- (4) 右図のように、この正三角錐の面上に、点Pから辺ACを通って点Bまで、長さがもっとも短くなるようにひもをかけ、かけたひもと辺ACとの交点をQとする。次の問いに答えなさい。
 - ① $AQ : QC$ を最も簡単な整数の比で答えなさい。
 - ② かけたひもの長さを求めなさい。