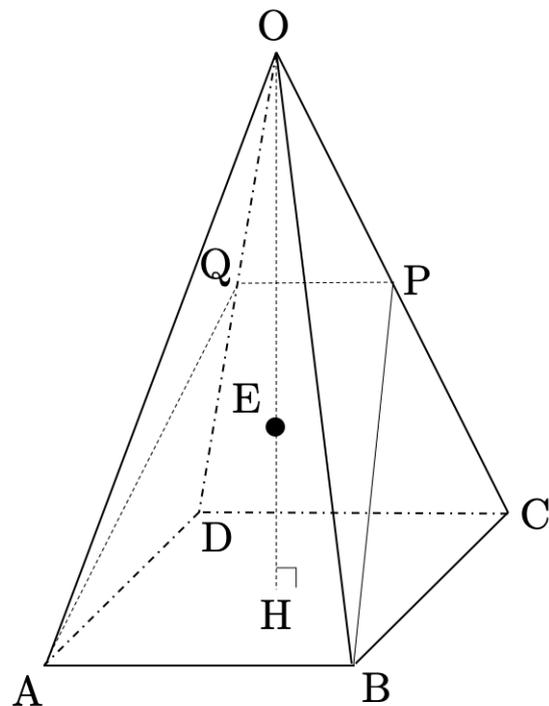


【中3数学 | 三平方の定理】

右の図は、底面の1辺の長さが4 cm、他のすべての辺の長さが $2\sqrt{11}$ cm の正四角錐 $O-ABCD$ である。点 O から底面に垂線をひき、その交点を H 、線分 OH を $2:1$ に分ける点を E とする。3点 A, B, E を通る平面で正四角錐を切断したとき、この平面と辺 OC, OD の交点をそれぞれ P, Q とする。次の問いに答えなさい。
《立教新座高》

- (1) OH の長さを求めよ。
- (2) PQ の長さを求めよ。
- (3) 四角形 $ABPQ$ の面積を求めよ。
- (4) 点 C をふくむ方の立体の体積を求めよ。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

