

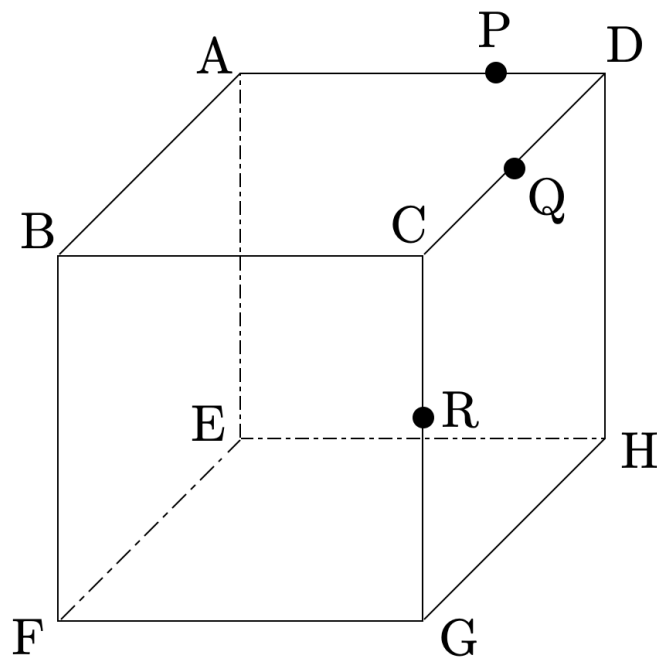
## 【中3数学 | 三平方の定理】

1辺の長さが4の立方体 ABCD-EFGH がある。P は辺 AD を 3:1 に分ける点で、Q, R はそれぞれ辺 CD, 辺 CG の中点である。

この立方体を3点 P, Q, R を通る平面で切るとき、切り口が辺 EH と交わる点を S とする。次の問いに答えなさい。

《慶應義塾女子高》

- (1) PD : SH を求めよ。
- (2) 辺 DH をふくむほうの立体の体積を求めよ。
- (3) 頂点 H から切り口の平面に下ろした垂線の長さを求めよ。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

