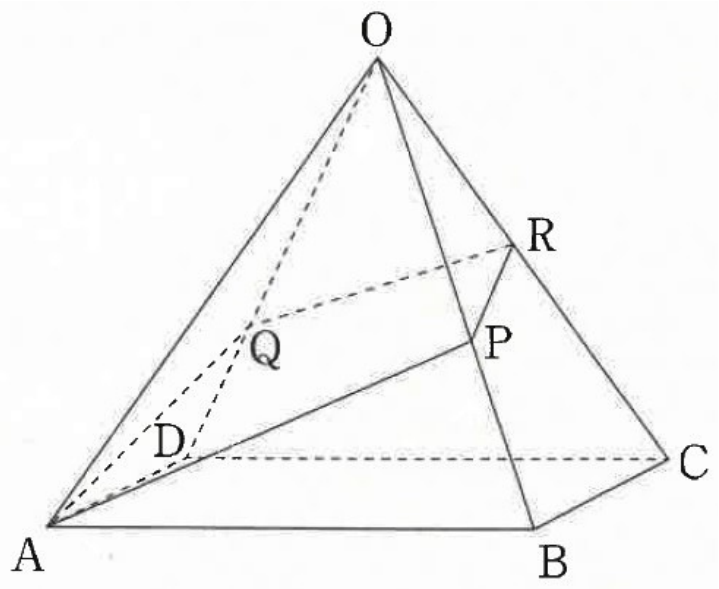
学習日：　　月　　日

2019年度　明治大学付属明治中学【算数】大問３

下の図のように、すべて辺の長さが10ｃｍの四角すいＯＡＢＣＤがあります。辺ＯＢ、ＯＤをともに３：２に分ける点をそれぞれＰ、Ｑとします。四角すいＯＡＢＣＤを３点Ａ、Ｐ、Ｑを通る平面で切ったとき、その平面と辺ＯＣが交わる点をＲとします。



（１）

ＯＲの長さは何ｃｍですか。

（２）

四角すいＯＡＰＲＱの体積と四角すいＯＡＢＣＤの体積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。ただし、三角すい、四角すいの体積は（底面積）×（高さ）÷３で求められます。