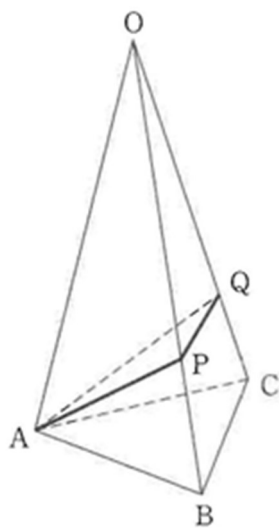


下の図のように、1辺が5cmの正三角形ABCを底面とし、 $OA=OB=OC=15\text{cm}$ である三角すいO-ABCがあります。辺OB、OC上にそれぞれ点P、点Qをとり、APとPQとQAの長さの和が最も短くなるを考えます。あとの問いに答えなさい。

問1 OP：PBを、最も簡単な整数の比で表しなさい。

問2 (三角すいO-APQの体積)：(四角すいA-PBCQの体積)を、最も簡単な整数の比で表しなさい。



【式と考え方】

(1)		(2)	
-----	--	-----	--