

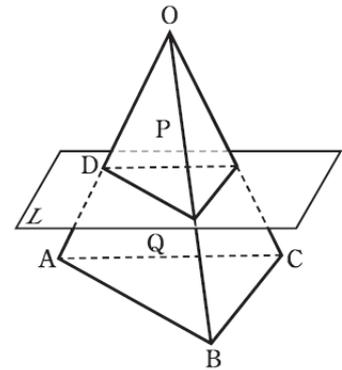
16 相似な図形 ③ ~相似な図形の面積と体積~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 右の図は、三角錐OABCを底面ABCと平行な平面Lで2つの部分P, Qに分けたものです。平面Lは辺OAと点Dで交わっており、 $OD : DA = 3 : 2$ です。

このとき次の各問に答えなさい。

(1) PとQの体積の比を求めなさい。



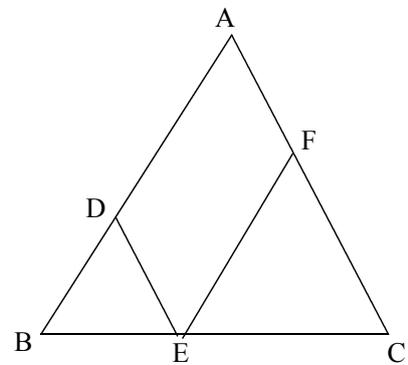
27 : 98

(2) PとQの側面積の比を求めなさい。

9 : 16

2 右の図のように、 $\triangle ABC$ の辺AB, BC, CA上にそれぞれ点D, E, Fがあり、 $DE \parallel AC$, $FE \parallel AB$ である。

$BE : EC = 2 : 3$, $\triangle FEC = 36 \text{ cm}^2$ のとき、 $\square ADEF$ の面積を求めなさい。



48 cm²