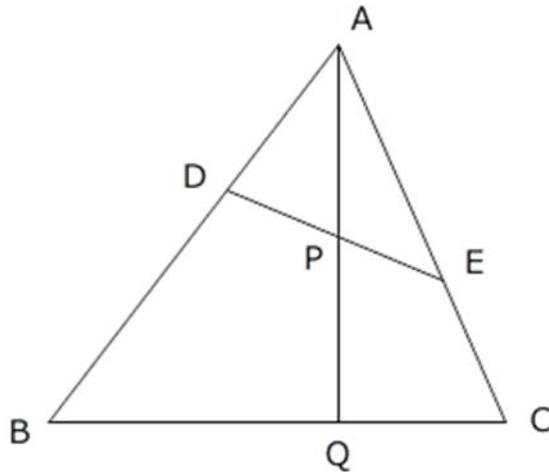


算数オンライン塾 4月5日の問題 —平面図形—

三角形 ABC の辺 AB、AC 上にそれぞれ点 D、E があり、
 $AD : DB = 3 : 4$ 、 $AE : EC = 2 : 1$ です。また DE 上に $DP : PE = 3 : 2$ になるように
点 P をとり、AP の延長と辺 BC の交点を Q とします。このとき、次の比を求めなさい。



(1) 三角形 PEC と三角形 ABC の面積の比

(2) AP : PQ の長さの比

(3) BQ : QC の長さの比

(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--