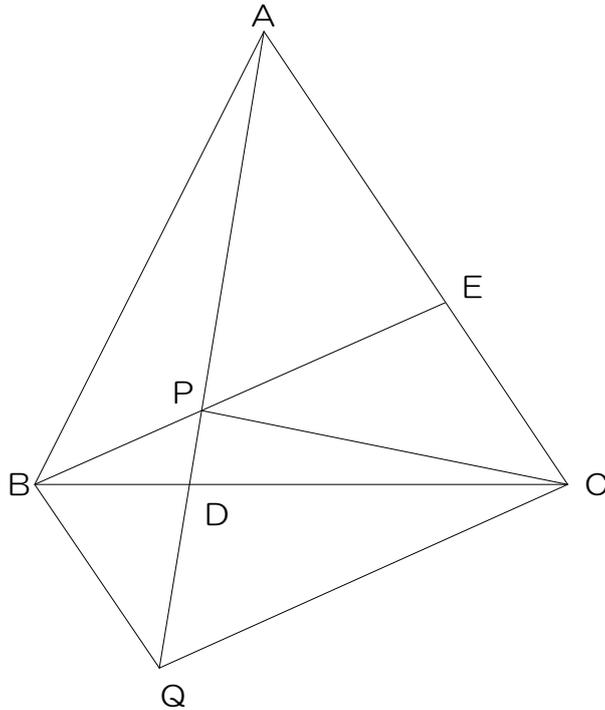


算数オンライン塾 1月13日の問題 —平面図形の問題—

下図の三角形 ABC において $BD : DC = 2 : 5$ 、 $AE : EC = 3 : 2$ です。

(1) 三角形 PAB と三角形 PBC と三角形 PCA の面積の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(2) AD の延長線上に点 Q を BQ と AC が平行になるようにとるとき、三角形 ABC と四角形 PBQC の面積比を最も簡単な整数の比で表しなさい。



(式と考え方)

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