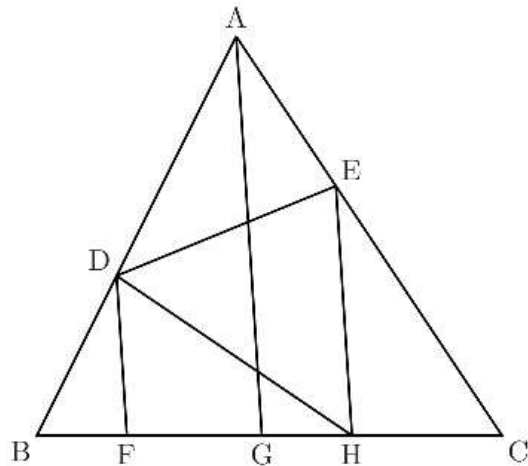


算数オンライン塾 12月30日の問題 ー平面図形ー

図の三角形 ABC において、  
 $AD : DB = 3 : 2$ 、 $AE : EC = 3 : 5$  です。また、F、G、H は  
 辺 BC 上の点で、DF と AG と  
 EH は平行で、台形 DFHE の面  
 積は三角形 ABC の面積の  $\frac{123}{248}$  倍  
 です。



(1)  $DF : EH$  を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

(2) 三角形 DFH と三角形 ABC の面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

(3) 三角形 AFH と三角形 ABC の面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

【式と考え方】

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