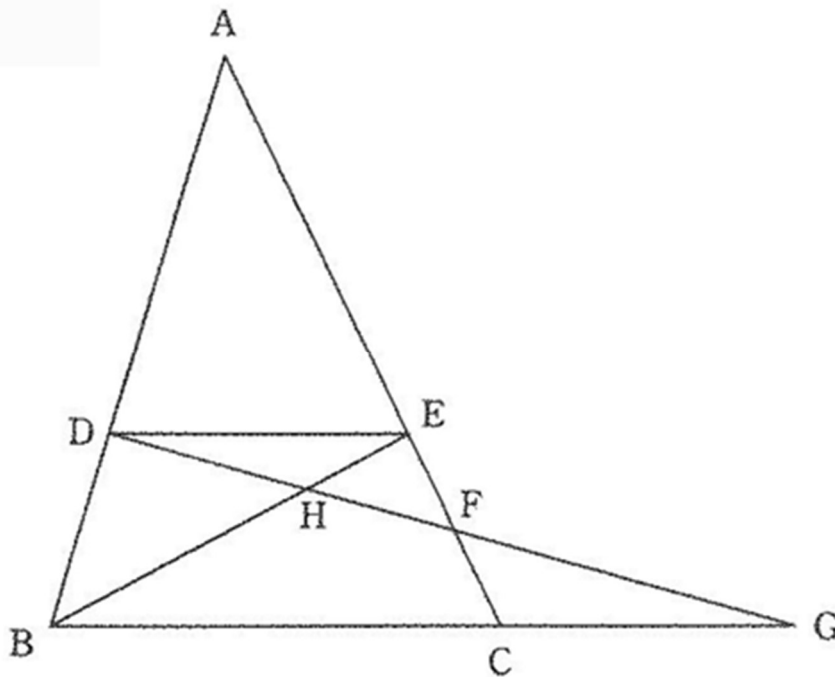


算数オンライン塾 12月18日の問題 一平面図形一

右の図の三角形ABCにおいて、 $AD : DB = AE : EC = 2 : 1$ 、 $EF : FC = 1 : 1$ で、BCとDEは平行で点GはBCとDFを延長して交わった点です。点HはDGとBEの交わった点です。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、比はできるだけ簡単な整数で表しなさい。

- (1)  $DE : BG$ を求めなさい。
- (2)  $DH : HF : FG$ を求めなさい。
- (3) 三角形HBGの面積が $75\text{cm}^2$ のとき、三角形ABCの面積を求めなさい。



【式と考え方】

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