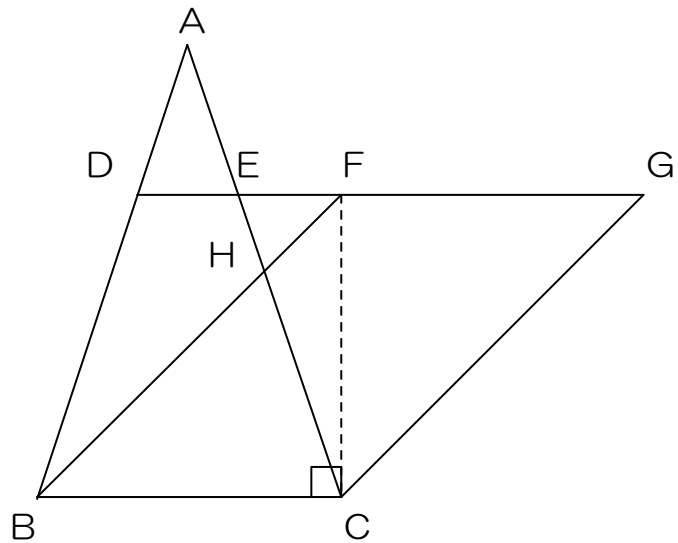


図のように $AB=AC$ の二等辺三角形 ABC があります。辺 AB 、辺 AC を $1:2$ の比に分ける点をそれぞれ D 、 E とします。直線 DE の延長線上に角 $FCB=90^\circ$ となる点 F をとり、また四角形 $FBCG$ が平行四辺形になるように直線 DE の延長線上に点 G をとりました。辺 AC と辺 BF の交点を H とするとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 辺 $EH:HC$ の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 三角形 ADE と三角形 EHF の面積の比を最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (3) 三角形 ADE と四角形 $FHCG$ の面積の比を最も簡単な整数の比で求めなさい。
(式と考え方)

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