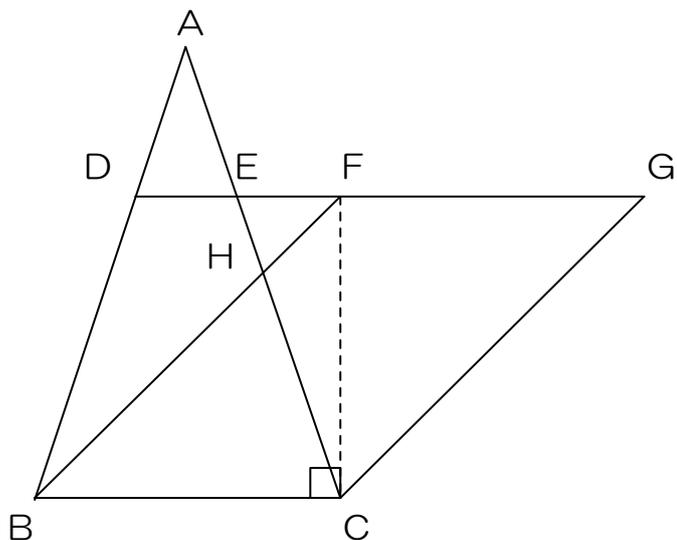


図のように  $AB=AC$  の二等辺三角形  $ABC$  があります。辺  $AB$ 、辺  $AC$  を  $1:2$  の比に分ける点をそれぞれ  $D$ 、 $E$  とします。直線  $DE$  の延長線上に角  $FCB=90^\circ$  となる点  $F$  をとり、また四角形  $FBCG$  が平行四辺形になるように直線  $DE$  の延長線上に点  $G$  をとりました。辺  $AC$  と辺  $BF$  の交点を  $H$  とするとき、次の問いに答えなさい。



- (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)	
-----	--	-----	--	-----	--