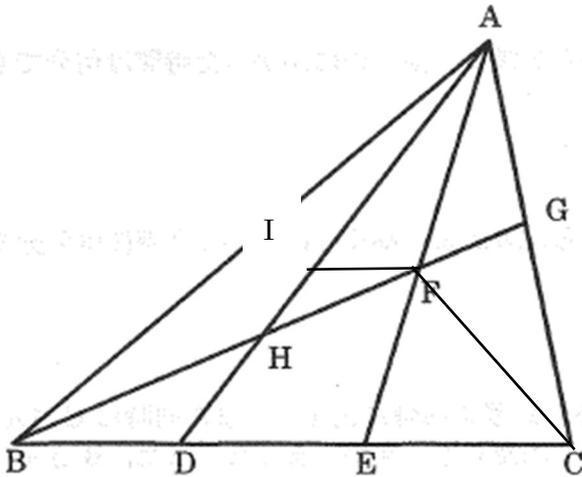


## 算数オンライン塾 6月1日の問題 解説



(1)  $AF=FE$  から三角形  $ABF$  と三角形  $BFE$  の面積は同じです。  
 三角形  $BDH$  と三角形  $AFH$  の面積も同じですから、  
 三角形  $ABH$  と四角形  $DHFE$  の面積も同じになります。  
 したがって三角形  $ABD$  と三角形  $ADE$  の面積は同じなので、 $BD : DE = 1 : 1$   
 $F$  から  $BC$  に平行に線を引き  $AD$  との交点を  $I$  とすると、 $AF : FE = 1 : 1$  から  
 $BD = [2]$ 、 $DE = [2]$  とすると  $IF = [1]$  から  $BH : HF = 2 : 1$

(答え)  $2 : 1$

(2) 三角形  $AHF =$  三角形  $BDH = 2\text{cm}^2$   
 $BH : HF = 2 : 1$  より 三角形  $ABH = 4\text{cm}^2$     三角形  $ABD =$  三角形  $ADE = 6\text{cm}^2$   
 から 三角形  $AEC = 20 - 6 \times 2 = 8\text{cm}^2$   
 $BD : DE : EC = 3 : 3 : 4$  より 三角形  $EFC = 4\text{cm}^2$   
 から 三角形  $ABF :$  三角形  $BFC = 4 + 2 : 2 + 4 + 4 = 6 : 10 = 3 : 5 = AG : GC$

(答え)  $3 : 5$