



ADが4等分されているので、 $AF : BC = 1 : 2$ から $AI : IC = 1 : 2$ より三角形ABIは平行四辺形の $\frac{1}{2}$ の $\frac{1}{3}$ だから $\frac{1}{6}$ 。

$FG : BC = 1 : 4$ から $HG : GC = 1 : 3$  三角形HGF : 三角形HBC =  $1 \times 1 : 4 \times 4 = 1 : 16$  より三角形HFG : 四角形FBCG =  $1 : 15$

四角形FBCGは平行四辺形ABCDの $\frac{5}{8}$ （上底+下底が $AD+BC$ の $\frac{5}{8}$ ）ですから、三角形HFGは平行四辺形ABCDの $\frac{5}{8} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{24}$

よって三角形ABI : 三角形HFG =  $\frac{1}{6} : \frac{1}{24} = 4 : 1$

(答え) 4 : 1