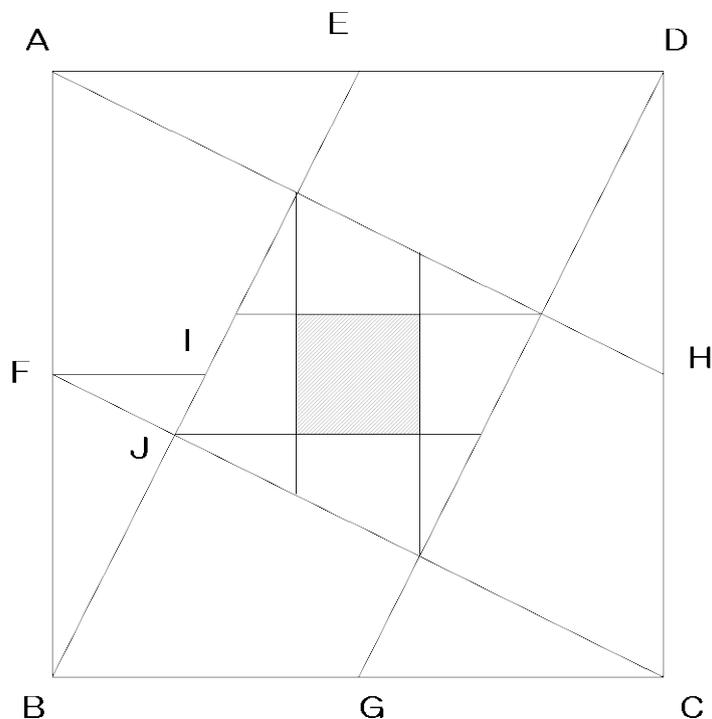


## 算数オンライン塾 10月31日の問題 解説

ADの長さを4とするとAEの長さは2 FからEBに対してBCに平行に線を引き、交点をIとするとFIの長さh1。したがってFJ:JC=1:4になります。



三角形 FBC は正方形 ABCD の4分の1

したがって三角形 JBC は  $FJ:JC=1:4$  より  $\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$

真ん中にできる正方形は  $1 - \frac{1}{5} \times 4 = \frac{1}{5}$  になるから、斜線部分は  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$

(答え)  $\frac{1}{25}$