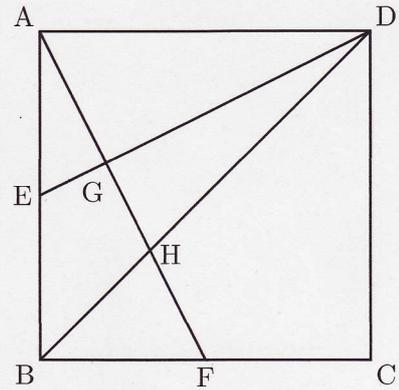
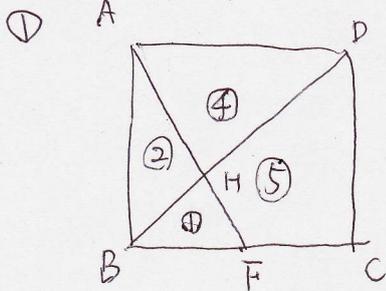




右の図のように、1辺の長さが2cmの正方形ABCDにおいて、点E、Fはそれぞれ辺AB、BCを2等分する点とします。直線DEと直線AFの交わる点をG、直線BDと直線AFの交わる点をHとすると、①、②の面積をそれぞれ求めなさい。



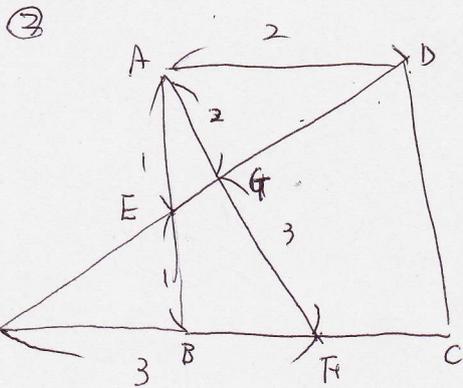
- ① 三角形 HBF
- ② 四角形 GEBH



面積比の  
存図の形

よって  $\triangle HBF = 4 \times \frac{1}{12}$  [開成]

$\frac{1}{3} \text{ cm}^2$

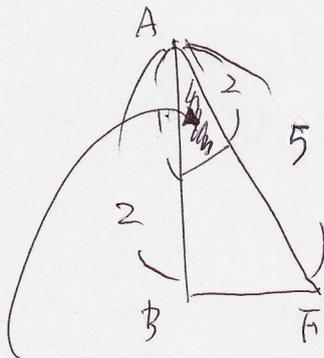


$$\triangle AEG = 1 \times 2 \times \frac{1}{2} \times \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{1}{5}$$

よって

$$\begin{aligned} \text{四角形 GEBH} &= \triangle ABF - \triangle AEG - \triangle HBF \\ &= 1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{3} \\ &= \frac{7}{15} \end{aligned}$$

$\frac{7}{15} \text{ cm}^2$



$\triangle ABF$  の  $\frac{1 \times 2}{2 \times 5} = \frac{1}{5}$  倍.

