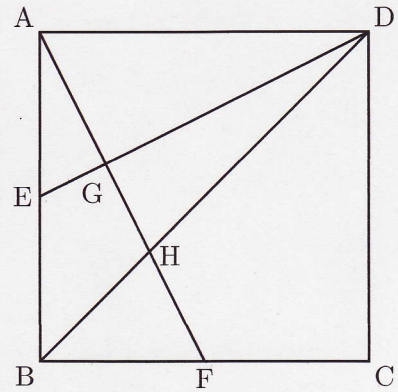
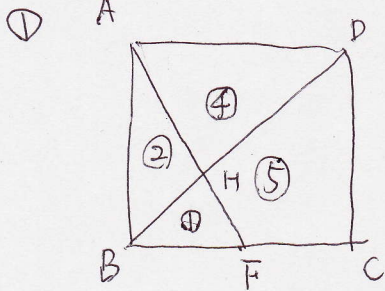




右の図のように、1辺の長さが2cmの正方形ABCDにおいて、点E、Fはそれぞれ辺AB、BCを2等分する点とします。直線DEと直線AFの交わる点をG、直線BDと直線AFの交わる点をHとすると、①、②の面積をそれぞれ求めなさい。



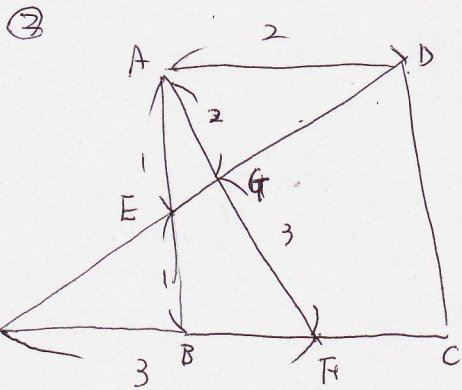
- ① 三角形 HBF
- ② 四角形 GEBH



面積比の
存図の形

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

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



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

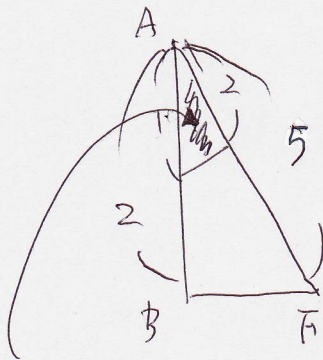
よ

$$\text{四角形 GEBH} = \triangle ABF - \triangle AEG - \triangle HBF$$

$$= 1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{7}{15}$$

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



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

