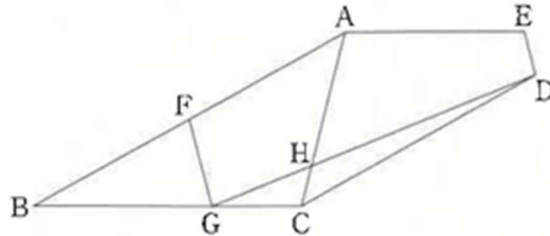


下の図のように、五角形ABCDEがあります。辺AB上に点F、辺BC上に点Gがあり、ACとDGの交わる点をHとします。、AEとBC、ABとDC、FGとEDはそれぞれ平行で、 $AF=2\text{cm}$ 、 $FB=2\text{cm}$ 、 $BG=2\text{cm}$ 、 $GC=1\text{cm}$ 、 $CD=3\text{cm}$ 、 $FG=1\text{cm}$ です。このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) 三角形FBGの面積と六角形AFGCDEの面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

(2) 三角形FBGの面積と三角形HGCの面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)	
-----	--	-----	--