算数オンライン塾３月７日の問題　解説

（１）

三角形 ACF：三角形 BCF＝AE：EB～エにあてはまる２：３

（答え）２：３

（２）

三角形 CFC＝【3】とすると、三角形 AFC＝【2】

AD：DC＝２：１より三角形 AND＝【2】×$\frac{2}{3}$＝【$\frac{4}{3}$】

三角形 FDC＝【2】－【$\frac{4}{3}$】＝【$\frac{2}{3}$】

BF：FD＝【3】:【$\frac{2}{3}$】＝9：２より三角形 ABF：三角形 ADF＝9：２

（答え）９：２

（３）

F から AB に平行に線を引き、ED との交点を H とすると、

EB＝（３）のとき、

BF：FD＝９：２から

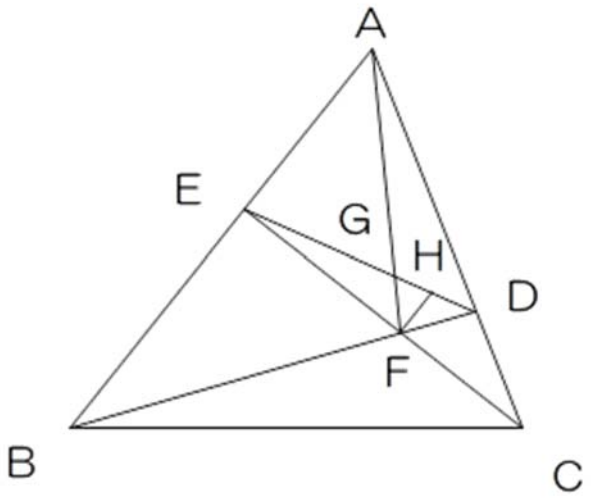
HF＝（３）×$\frac{2}{9+2}$＝（$\frac{6}{11}$）

AE：HF＝AG：GF

＝2：$\frac{6}{11}$＝11：３

三角形 AFD は三角形 ABC の

$\frac{2}{3}\times\frac{2}{11}=\frac{4}{33}$



三角形 GDF＝$\frac{4}{33}\times\frac{3}{11+3}=\frac{2}{77}$

（答え）２：77