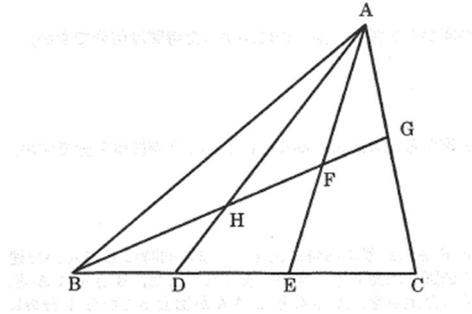


## 算数オンライン塾 6月1日の問題 —平面図形—

下の図のように、面積が  $20\text{cm}^2$  の三角形  $ABC$  の辺  $BC$  上に 2 点  $D, E$  があります。直線  $AE$  の真ん中の点を  $F$  とし、直線  $BF$  と辺  $AC$ 、直線  $AD$  が交わる点をそれぞれ  $G, H$  とします。三角形  $BHD$  と三角形  $AFH$  の面積は等しく、その面積は  $2\text{cm}^2$  です。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1)  $BH ; HF$  を求めなさい。
- (2)  $AG : GC$  を求めなさい。

【式と考え方】



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