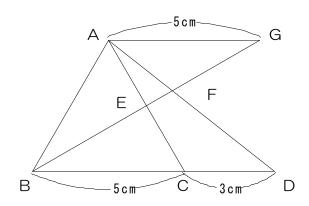
算数オンライン塾 5月26日の問題 解説

AC と BF が垂直に交わるので、三角形 ABC が正三角形であることから、AE=EC です。



ここでAからBDに平行に線を引き、BFの延長線との交点をGとします。

AE=EC から三角形 AEG と三角形 EBC は合同なので、AG=5cm

- 三角形 AFG と三角形 FBD の相似から、AF:FD=5:8
- 三角形 ABC の面積を【5】とすると三角形 ACD の面積は【3】
- 三角形 AEF の面積は【3】 $\times \frac{1}{2} \times \frac{5}{13} = [\frac{15}{26}]$
- 三角形 ABE は【2.5】より $\frac{15}{26} \div \frac{5}{2} = \frac{3}{13}$

(答え)
$$\frac{3}{13}$$
倍