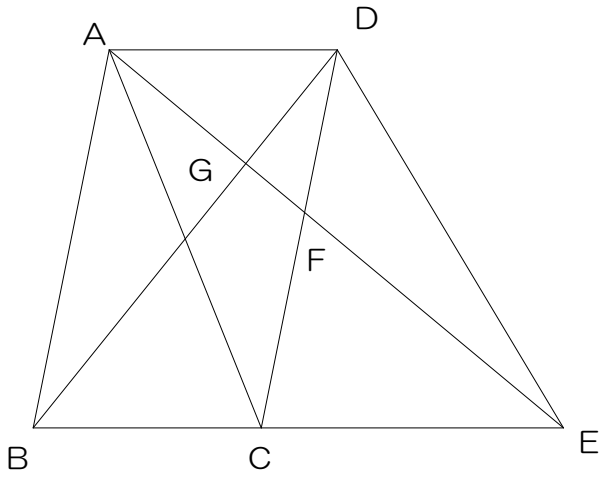
算数オンライン塾 8 月 25 日の問題　解説

（1）

三角形 ABC の面積は平行四辺形 ABCD の半分になるので、
66÷2＝33cm^2 です。
三角形 ABE＝88cm^2 ですから、
三角形 ACE ＝ 88 － 33 ＝ 55cm^2 になるので、BC：CE＝33：55＝3：5です。

（答え）3：5



（2）AD＝BC＝【3】、CE＝【5】とすると、
三角形 ADF と三角形 FCE の相似から、AF：FE＝3：5
また BE＝【8】ですから、
三角形 AGD と三角形 GBE の相似から AG：GE＝3：8 です。

AE＝88 とすると、AG＝24　AF＝33 より GF＝9

三角形 GDF は三角形 ADE の $\frac{9}{88}$ になります。

三角形 ADE は三角形 ADC の面積に等しく、これは平行四辺形 ABCD の半分ですから、

三角形 GFD は $66\div2\times\frac{9}{88}=\frac{27}{8}=3\frac{3}{8}$

（答え）$3\frac{3}{8}$cm^2