算数オンライン塾 8月16日の問題解説

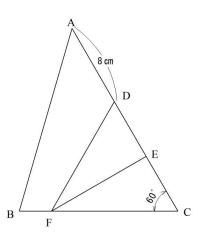
(1)

図から FD=FC、DE=EC となるので、三角形 DFC は正三角形。

FC=DC=20-8=12cm

したがって BF=15-12=3cm

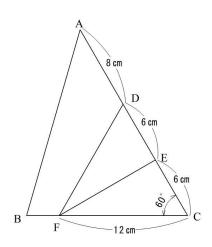
(答え) 3cm



(2)

三角形 DFE=三角形 ABC $\times \frac{12}{15} \times \frac{6}{20} = \frac{6}{25}$

(答え) $\frac{6}{25}$ 倍



したがって三角形 AGD は $\frac{8}{20}$ \times $\frac{8}{20}$ = $\frac{4}{25}$

三角形 HBF は $\frac{3}{15}$ \times $\frac{3}{15}$ = $\frac{1}{25}$

三角形 HFC は (2) から $\frac{6}{25}$

したがって五角形 GHFED は 1 $\frac{4}{25}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{6}{25}$ $\frac{14}{25}$

(答え) 14 35倍

