

算数オンライン塾 1月22日の問題 解説

$$AF : FC = 1 : 3$$

$$\triangle ABC = 80\text{cm}^2$$

$\triangle CFE = 35\text{cm}^2$ ですから、

$$\frac{3}{4} \times \frac{EC}{BC} = \frac{35}{80} = \frac{7}{16} \text{ から } \frac{EC}{BC} = \frac{7}{12} \text{ より}$$

$$BE : EC = 5 : 7$$

同様に

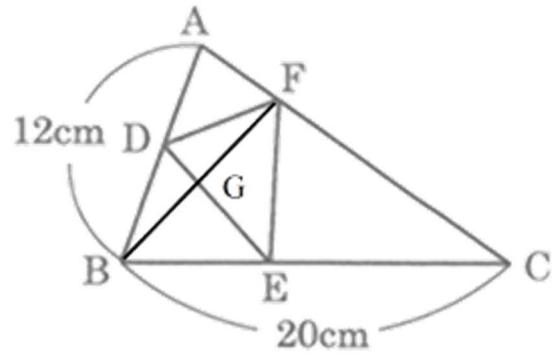
$$\triangle ADF = 10\text{cm}^2 \text{ から}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{AD}{AB} = \frac{10}{80} \text{ から } AD : DB = 1 : 1$$

$$\text{よって } \triangle BDE \text{ は } 80 \times \frac{5}{12} \times \frac{1}{2} = \frac{50}{3}$$

$$\triangle DFE = 80 - 35 - 10 - \frac{50}{3} = \frac{55}{3}$$

$$\text{より } BG : GF = \frac{50}{3} : \frac{55}{3} = 10 : 11 \text{ から } 1.1$$



(答え) 1.1 倍