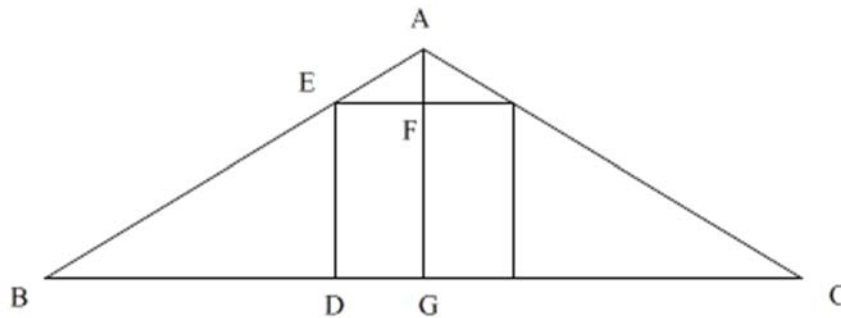


算数オンライン塾 4月22日の問題 解説

(1) 図でGはBCの中点で、AからBCに垂線を下ろしたときの交点になります。



BG=13cm FG=6cm EF=3cm ED=6cm ですから、

BD : DE = EF : FA = 10 : 6 = 5 : 3

したがって $AF = 3 \times \frac{3}{5} = 1.8\text{cm}$ 二等辺三角形 ABC の高さは 7.8cm ですから、

$$26 \times 7.8 \div 2 = 101.4$$

(答え) 101.4cm^2

(2) AG=15cm BG=20cm ですから、AF : FE = ED : DB = 3 : 4

AF = 【3】 とすると EF = 【4】 ED は正方形の 1 辺になるので EF の 2 倍だから 【8】

$$BD = 【8】 \times \frac{4}{3} = \left[\frac{32}{3} \right] \quad \text{BG の長さ} = 【4】 + \left[\frac{32}{3} \right] = \left[\frac{44}{3} \right] = 20\text{cm}$$

$$【8】 = 20 \times \frac{3}{44} \times 8 = \frac{120}{11} = 10 \frac{10}{11}$$

(答え) $10 \frac{10}{11}\text{cm}$