

算数オンライン塾 3月25日の問題 —平面図形—

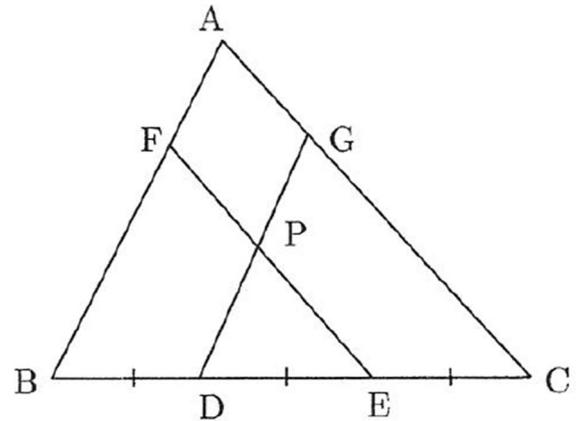
三角形 ABC において $BC=12\text{cm}$ 、点 DE は辺 BC の 3 等分点であり、直線 EF、DG はどちらも三角形 ABC の面積を二等分しています。EF、DG の交点を P とします。

(1) $AF : FB = 1 : (\text{ア})$ であり、FG の長さは $(\text{イ}) \text{cm}$ です。

(2) 三角形 PDE と三角形 ABC の面積比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(3) 三角形 AFG の面積が 3cm^2 のとき、四角形 BDPF の面積を求めなさい。

【式と考え方】



(1)	ア		イ		(2)	
(3)						