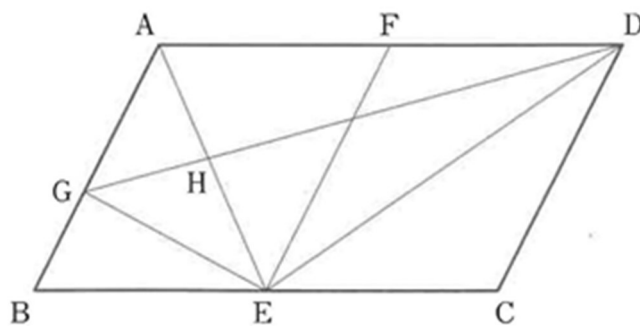


算数オンライン塾 1月12日の問題 ー平面図形ー

下の図のような平行四辺形 ABCD があります。点 E, F はそれぞれ辺 BC, 辺 AD のまん中の点で, AG と GB の長さの比は 5 : 3 です。また, AE と GD の交わる点を H とします。次の問いに答えなさい。

- (1) 三角形 AGE と三角形 AED の面積の比を最も簡単な整数の比を求めなさい。
- (2) 三角形 GED と三角形 AED の面積の比を最も簡単な整数の比を求めなさい。
- (3) 三角形 DHE の面積が三角形 AGH の面積より 21cm^2 大きいとき, 平行四辺形 ABCD の面積は何 cm^2 ですか。



【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--