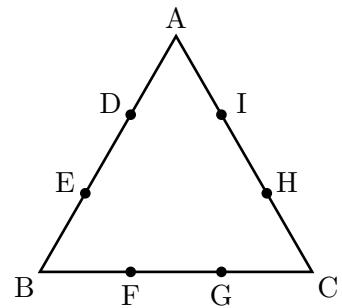


20140201

右の図の三角形は面積  $48\text{cm}^2$  の正三角形で、辺上の各点 D, E, F, G, H, I は、それぞれの辺を 3 等分する点です。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 三角形 ADH の面積を求めなさい。
- (2) 三角形 ADF の面積を求めなさい。
- (3) 三角形 DFH と三角形 EGI が重なった部分の面積を求めなさい。



〔文理中改〕