

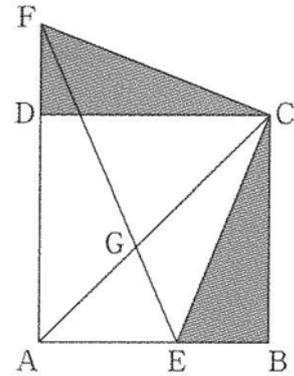
算数オンライン塾 11月29日の問題 —平面図形—

右の図の四角形 ABCD は 1 辺の長さが 5cm の正方形です。点 E は辺 AB 上の点で、 $BE=2\text{cm}$  です。三角形 BCE を点 C を中心として時計まわりに  $90^\circ$  度回転させると 三角形 DCF にぴったり重なります。また、FE と AC との交わる点を G とします。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 三角形 CFE の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- (2) AG と GC の長さの比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- (3) 三角形 AGF と三角形 CGE の面積の比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

【式と考え方】



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