

算数オンライン塾 1 月 24 日の問題 —平面図形の問題—

図 1 のように、辺 BC の長さが 5cm、辺 CA の長さが 3cm、角 C が直角の直角三角形 ABC があります。この直角三角形 ABC について、次の各問いに答えなさい。

(1) 図 2 のように、直角三角形 ABC の辺 AB、辺 BC、辺 CA 上にそれぞれ点 D、点 E、点 F をとり、正方形 DECF をつくります。正方形 DECF の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 図 3 のように、直角三角形 ABC の辺 AB 上に 2 点 G、H をとり、さらに辺 BC、辺 CA 上にそれぞれ点 I、点 J をとって、正方形 GHIJ をつくります。正方形 GHIJ の面積は三角形 JIC の面積の何倍ですか。

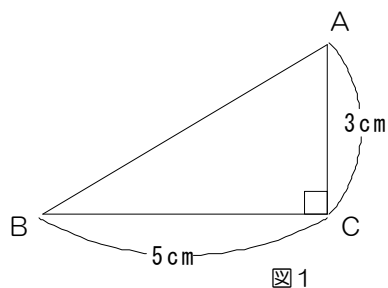


図 1

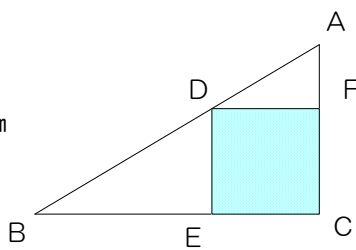


図 2

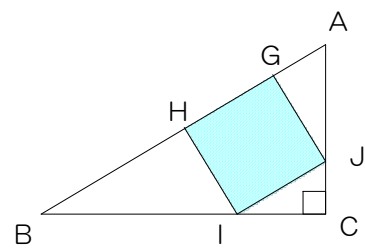


図 3

(式と考え方)

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