

算数オンライン塾 7月9日の問題 ー平面図形ー

次の図1・図2・図3は辺の長さが12cm、16cm、20cmの直角三角形ABCと正方形を組み合わせた図形です。正方形はそれぞれ図のように直角三角形にくっついています。また、図3について、Mは辺ACの真ん中の点で、KCの長さは10cmです。次の問いに答えなさい。

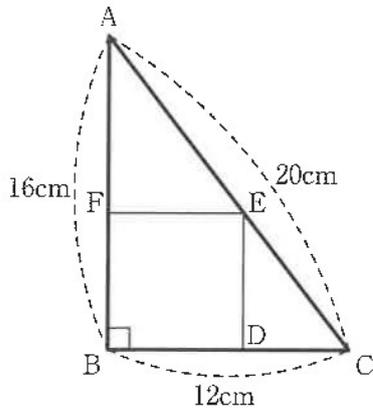


図1

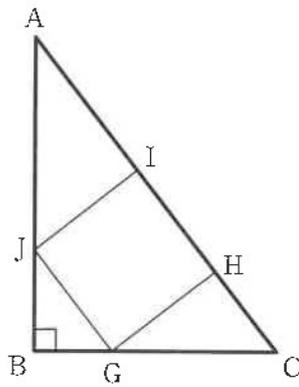


図2

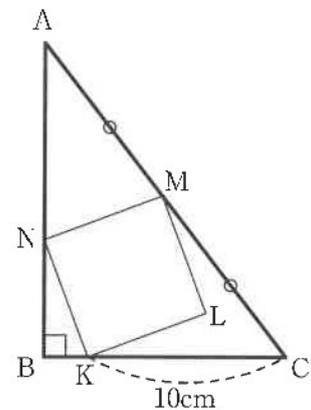


図3

- (1) 図1について、AEとECの長さの比を求めなさい。
- (2) 図1について、正方形BDEFの1辺の長さを求めなさい。
- (3) 図2について、AIとIHとHCの長さの比を求めなさい。
- (4) 図2について、正方形GHIJの1辺の長さを求めなさい。
- (5) 図3について、正方形KLMNの面積を求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)			