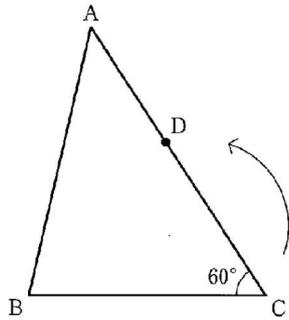
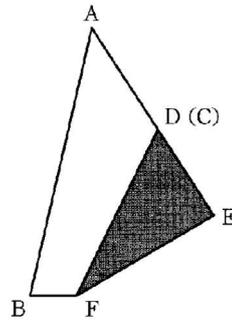


算数オンライン塾 8月16日の問題 ー平面図形ー

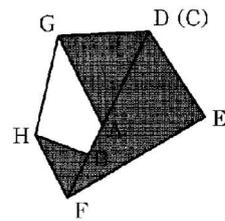
図1のような、辺ACが20cm、辺BCが15cm、角Cが 60° の三角形の紙がある。辺AC上に点Dを、 $AD=8$ cmとなるようにとった。次に、点Cが点Dに重なるように折り、図2のような図形を作った。EFがそのときの折り目である。さらに、ADとBFがそれぞれFDに重なるように折り、図3のような図形をつくった。GDとHFがそのときの折り目である。



【図1】



【図2】



【図3】

- (1) 図2のBFの長さは何cmですか。
- (2) 図2の三角形DFEの面積は図1の三角形ABCの面積の何倍ですか。
- (3) 図3の五角形GHEFDの面積は図1の三角形ABCの面積の何倍ですか。

【式と考え方】

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