

算数オンライン塾 9月23日の問題 解説

三角形AHK、三角形EHI、三角形AEG、三角形ADC、三角形ABCはすべて直角二等辺三角形です。

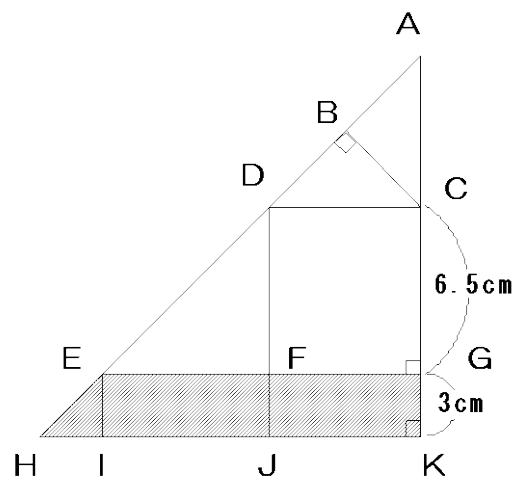
ACの長さを【1】とすると $DC=FG=IJ=【1】$

$DF=EF=6.5\text{cm}$ $EI=IH=3\text{cm}$

より、三角形EHIの面積は $3\times 3\div 2=4.5$ $45-4.5=40.5$

$40.5\div 3=13.5\text{cm}$ より $FG=13.5-6.5=7\text{cm}$

したがって三角形ABCは $7\times 7\div 2\div 2=12.25$



(答え) 12.25cm^2