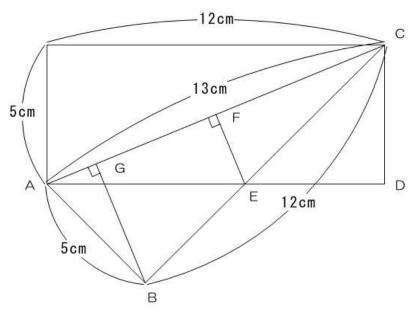
算数オンライン塾7月5日の問題解説



上図で、三角形 ABE と三角形 CDE は AB=CD=5cm、角 AEB=角 CED の直角三角形だから、合同です。 したがって AE=EC

三角形 AEC は二等辺三角形になるので、E から AC に垂線を下ろし、その交点を F とすると F は AC の中点です。F $C=\frac{13}{2}$

三角形 AGB、三角形 BGC、三角形 FEC はずべて5:12:13の直角三角形ですから、 $FE=\frac{13}{2}\times\frac{5}{12}=\frac{65}{24}$

求める面積は $13 \times \frac{65}{24} \times \frac{1}{2} = \frac{24}{48} = 17\frac{29}{48}$

(答え) 17²⁹cm²