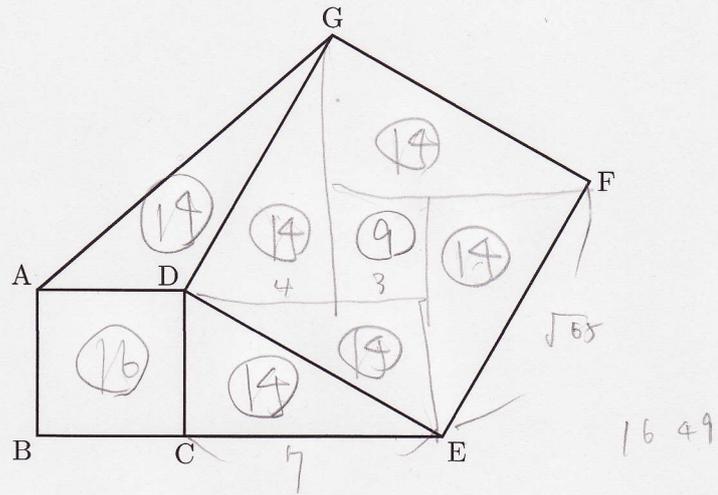


2013
10月3日

右の図で、四角形 ABCD は一辺 4cm の正方形で、辺 BC の延長線上に CE=7cm となる点 E を図のようにとる。このとき辺 DE を一辺とする正方形 DEFG を図のようを作る。このとき、点 G, A を結んでできる五角形 GABEF の面積を求めなさい。



$$\begin{aligned}
 &14 \times 6 + 9 + 16 \\
 &= 84 + 9 + 16 \\
 &= 109 \qquad \underline{\underline{109 \text{ cm}^2}}
 \end{aligned}$$

正方形 DEFG
は 1辺 $\sqrt{65}$ (三平方の定理)

$$(\sqrt{65})^2 + 14 + 14 + 16 = 109$$

$$\underline{\underline{109 \text{ cm}^2}}$$