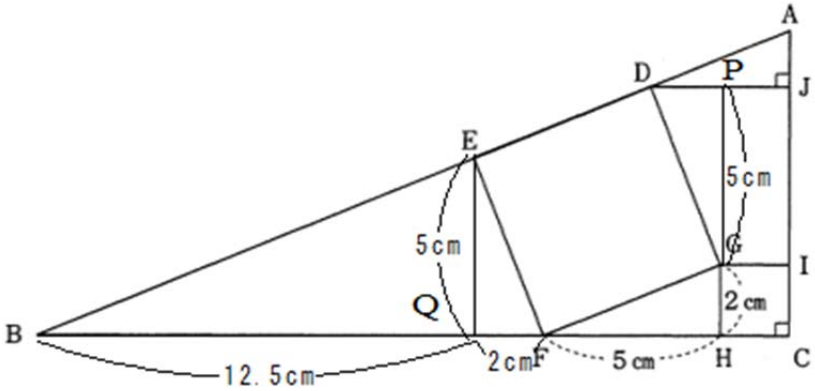
算数オンライン塾３月 12 日の問題　解説

（解説）



（１）　上図で G から AC に平行に線を引き DJ との交点を P とすると、三角形 DPG、三角形 GFH は合同な直角三角形になる。
したがって DP=２cm　DJ＝４cm となる。

三角形 ADJ と三角形 GFH は相似なので、DJ：AJ＝５：２より $4\times\frac{2}{5}$ ＝1.6

（答え）1.6cm

（２）　上図のようになるので、HC は２㎝
BC＝２＋５＋２＋12.5＝21.5cm
AC＝1.6＋５＋２＝8.6cm
面積は 21.5×8.6÷２＝92.45　　（答え）92.45cm^2