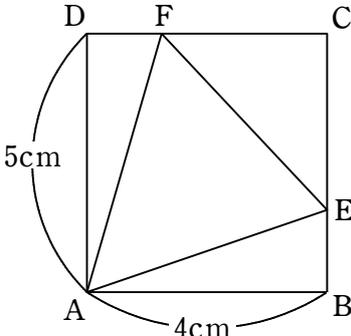


追記

その後、とある解説動画で、問題4の(2)では(1)が誘導になっているということを教わりました。
 (1)は以下のような問題です。

右の図のような長方形 ABCD があり、辺 BC 上に点 E、
 辺 CD 上に点 F があります。三角形 AEF が直角二等辺三角
 形であるとき、三角形 AEF の面積は cm^2 です。



これは下の図1のようになります。誘導は $\triangle GQP$ が直角二等辺三角形であることのヒントでは
 なく、 $\triangle ABE \sim \triangle GJP$ であることから、 $\triangle ADF \sim \triangle GRQ$ となり、辺の比が求まるということ
 でした。まったく気づきませんでした。奥深いですね。

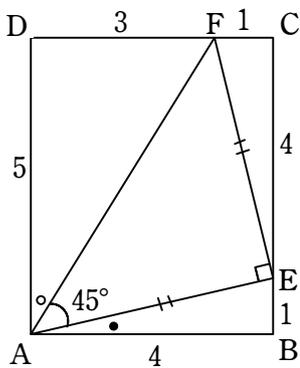


図1

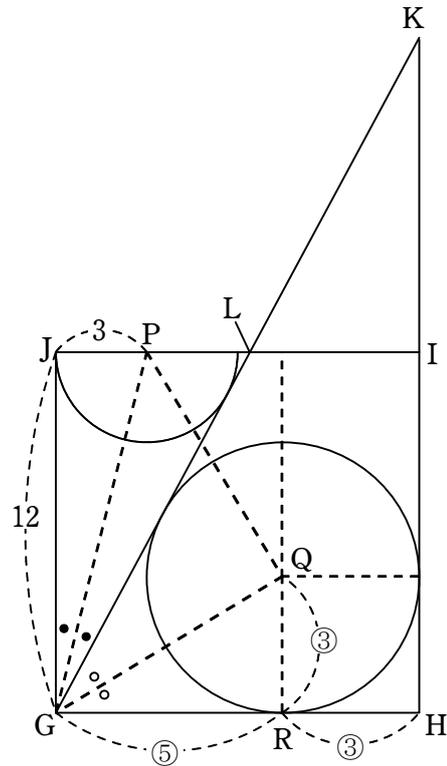


図2