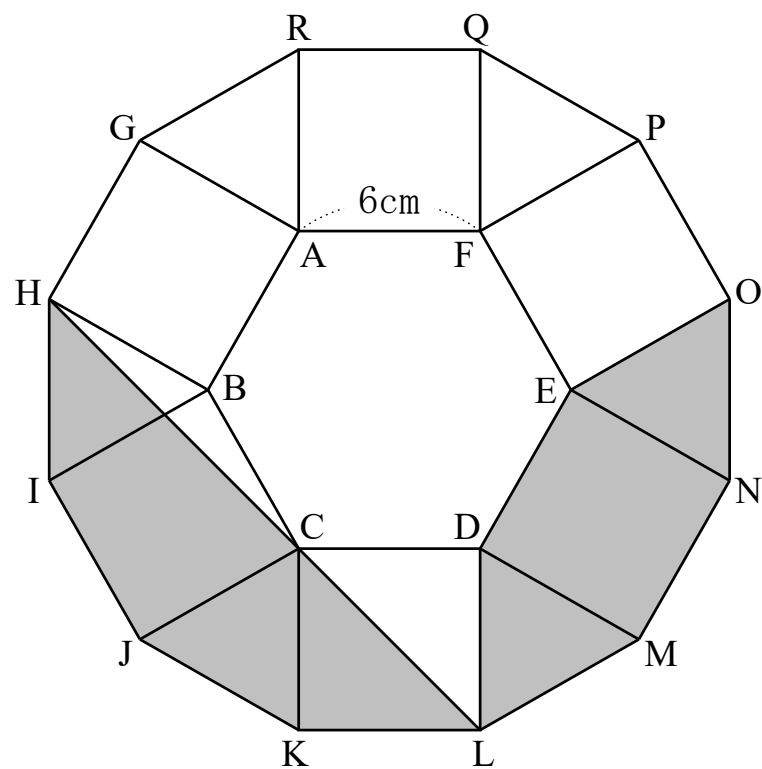


問 1 辺の長さが 6cm である正六角形 $ABCDEF$ の外側に、正方形 $AGHB$, $BIJC$, $CKLD$, $DMNE$, $EOPF$, $FQRA$ をそれぞれ描き、 HI , JK , LM , NO , PQ , RG をそれぞれ結びました。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 三点 H , C , L が一直線上に並んでいることを確認しなさい。つまり、角 $HCL = 180$ 度であることを確かめなさい。
- (2) 図中の色をつけた2つの部分、五角形 $HIJKL$ の面積と、六角形 $DLMNOE$ の面積の差は何 cm^2 ですか。