

右の図で、右の図で四角形 ABCD は平行四  
辺形で、 $AB=6\text{ cm}$ ,  $BC=10\text{ cm}$ ,  $\angle BAC = 90^\circ$   
である。BC を三等分する点を E, F とし、  
AC と DE, DF との交点をそれぞれ G, H と  
する。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 平行四辺形 ABCD の面積を求めなさい。
- (2) GC の長さを求めなさい。
- (3) 四角形 GEFH の面積を求めなさい。

