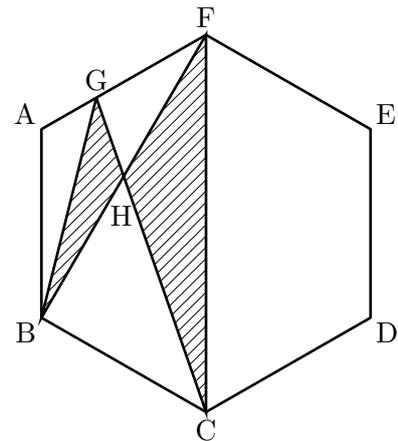


右の図のように、正六角形 ABCDEF があります。辺 AF 上に $AG : GF = 1 : 2$ となるように点 G をとり、BF と CG の交点を H とします。

- (1) $GH : HC = \square : \square$ です。最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 図の斜線部分の面積は、正六角形 ABCDEF の面積の \square 倍です。



〔大阪星光学院〕