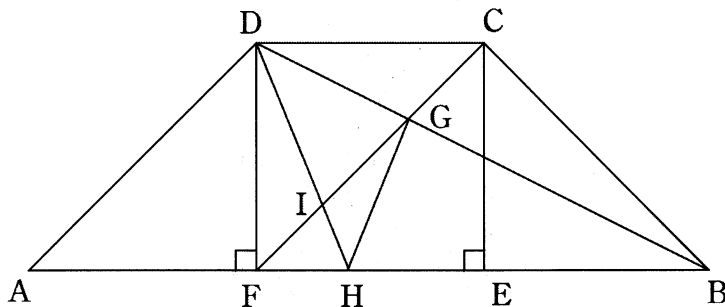


[4]

下の図のような台形 ABCD がある。

点 C, D から辺 AB に垂線 CE, DF を引いたとき, 四角形 FECD は正方形で,  $AF=FE=EB$  となった。また, 点 G は線分 BD と FC の交点, 点 H は辺 AB 上の点で,  $DH:HG=3:2$ ,  $\angle DHF = \angle BHG$  を満たしている。さらに線分 DH と FC の交点を I としたとき, 空欄  から  にあてはまる数や符号を解答用紙にマークしなさい。



(1)  $\triangle GDC$  の面積は台形 ABCD の面積の  $\frac{\text{ア}}{\text{イウ}}$  倍である。

(2)  $FH:DC$  を最も簡単な整数の比で表すと  :  である。

(3)  $FI:IG:GC$  を最も簡単な整数の比で表すと  :  :  である。