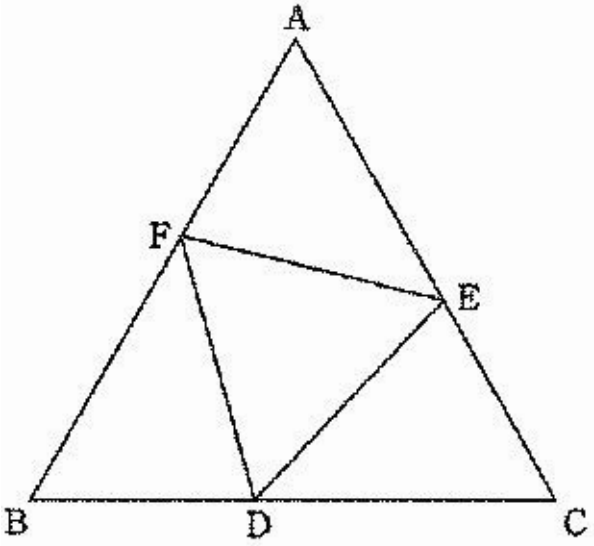
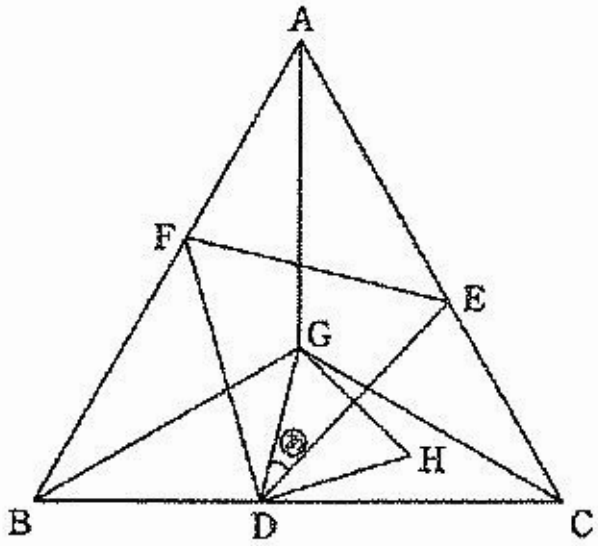
学習日：　　月　　日

2018年度　香蘭女学校中等科【算数】大問３

（図１）の三角形ＡＢＣは面積が98 ｃｍ^{2}の正三角形で、
ＢＤ：ＤＣ＝ＣＥ：ＥＡ＝ＡＦ：ＦＢ＝３：４です。つぎの問いに答えなさい。



（図１）



（図２）

①

三角形ＣＤＥの面積は何ｃｍ^{2}ですか。

②

さらに（図２）のように、ＡＧ＝ＢＧ＝ＣＧとなる点Ｇをとります。
三角形ＧＤＨは正三角形です。角（あ）の大きさは何度ですか。

③

② で三角形ＤＥＦと三角形ＧＤＨの面積の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

④

② で三角形ＧＤＨの面積は何ｃｍ^{2}ですか。