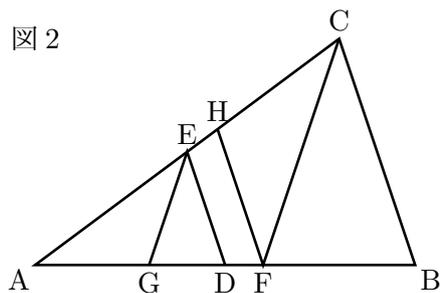
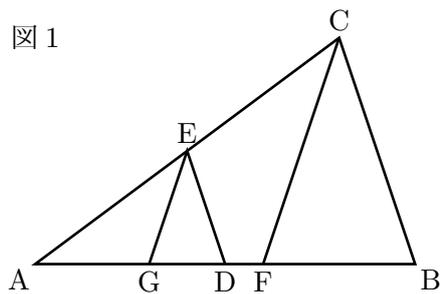


図1のように、 $\triangle ABC$ の辺 AB 上に点 D をとり、辺 AC 上に $BC \parallel DE$ となる点 E をとる。また、線分 BD 上に点 F をとり、線分 AD 上に、 $AC : AE = BF : DG$ となる点 G をとる。

次の (1), (2) に答えなさい。

- (1) $\triangle BCF$ の $\triangle DEG$ であることを証明しなさい。
- (2) 図2は、図1の辺 AC 上に、 $DE \parallel FH$ となるように点 H をとったものである。 $AG : GD = 3 : 2$ のとき、 $\triangle AFH$ の面積は $\triangle FBC$ の面積の何倍か。求めなさい。



[山口県]