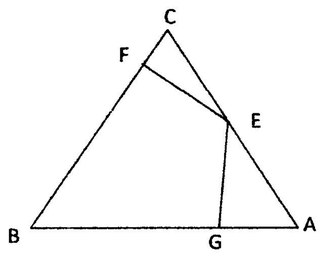
1057

初三数学试卷　　出卷人：李志红

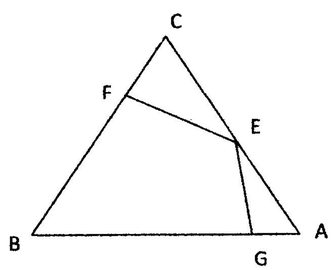
2012.12

从全等到相似 专题

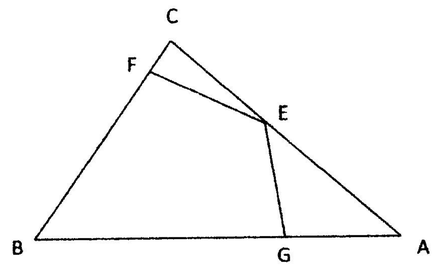
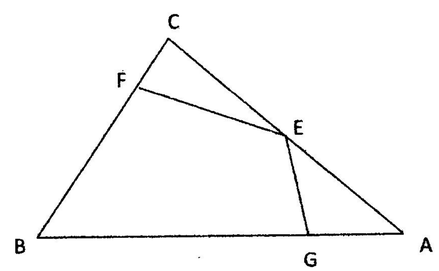
1、(1)如图，在△ABC 中，∠B=60°，点 E 在 AC 上，点 F 在 BC 上，∠FEG=120°，且 EG 交 AB 于点 G，若 BC=AB，CE=EA,试探索线段 EF 与 EG 之间的数量关系，并证明你的结论.



(2)如图，在△ABC 中，∠B=60°，点 E 在 AC 上，点 F 在 BC 上，∠FEG=120°，且 EG 交 AB 于点 G，若 BC=AB，CE=kEA.试探索线段 EF 与 EG 之间的数量关系，并证明你的结论.



(3)如图，在△ABC 中，∠B=60°，点 E 在 AC 上，点 F 在 BC 上，∠FEG=120°，且 EG 交 AB 于点 G，若 BC=mAB，CE=EA,试探索线段 EF 与 EG 之间的数量关系，并证明你的结论.



(4)如图，在△ABC 中，∠B=60°，点 E 在 AC 上，点 F 在 BC 上，∠FEG=120°，且 EG 交 AB 于点 G，若 BC=mAB，CE=kEA,试探索线段 EF 与 EG 之间的数量关系，并证明你的结论.