

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。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $\triangle BCF \sim \triangle DEG$ 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。

図1

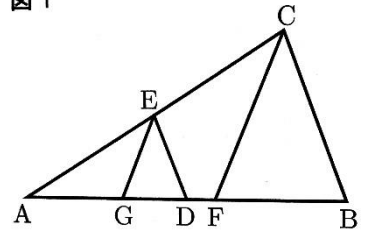


図2

