

右の図で、四角形 ABCD は平行四辺形で、点 E, F はそれぞれ辺 AB, DC 上にあり、 $AE : EB = 3 : 2$ 、 $DF : FC = 1 : 3$  である。また、AC と EF の交点を G とする。このとき次の問いに答えなさい。

- (1)  $AG : GC$  を求めなさい。
- (2)  $\triangle AEG : \triangle ABC$  を求めなさい。

