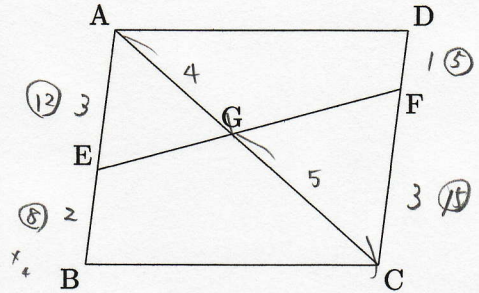




1. 右の図で、四角形 $ABCD$ は平行四辺形で、点 E, F はそれぞれ辺 AB, DC 上にあり、 $AE : EB = 3 : 2, DF : FC = 1 : 3$ である。また、 AC と EF の交点を G とする。このとき次の問いに答えなさい。



(1) $AG : GC$ を求めなさい。

$$AG : GC = AE : CF = 12 : 15 = \underline{4 : 5}$$

(2) $\triangle AEG : \triangle ABC$ を求めなさい。

$$3 \times 4 : 5 \times 9$$

$$\underline{4 : 15}$$

