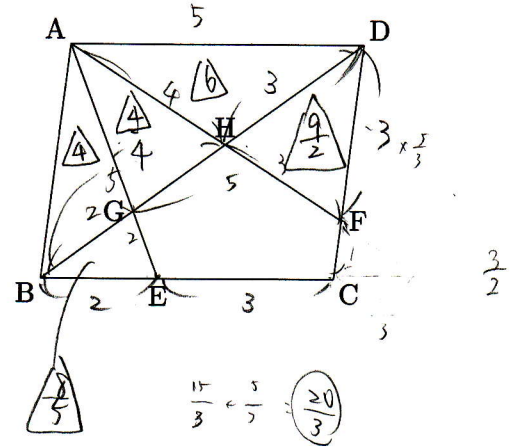
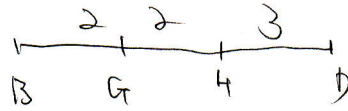




1. 右の図で、四角形 $ABCD$ は平行四辺形で、点 E, F はそれぞれ辺 BC, CD 上にあり、 $BE : EC = 2 : 3, DF : FC = 3 : 1$ である。また、 AE と BD の交点を G, AF と DC の交点を H とする。このとき次の問いに答えなさい。



- (1) $BG : GH : HD$ を求めなさい。



- (2) $\triangle AGH$ の面積が 4 のとき、平行四辺形 $ABCD$ の面積を求めなさい。

28

- (3) (2) のとき、五角形 $GECHF$ の面積を求めなさい。

$$\begin{aligned}
 & 14 - \frac{8}{5} - \frac{9}{2} \\
 &= \frac{70}{5} - \frac{8}{5} - \frac{9}{2} \\
 &= \frac{62}{5} - \frac{9}{2} \\
 &= \frac{124}{10} - \frac{45}{10}
 \end{aligned}$$

$$\frac{79}{10}$$

