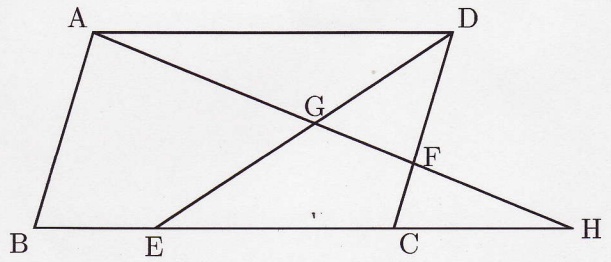


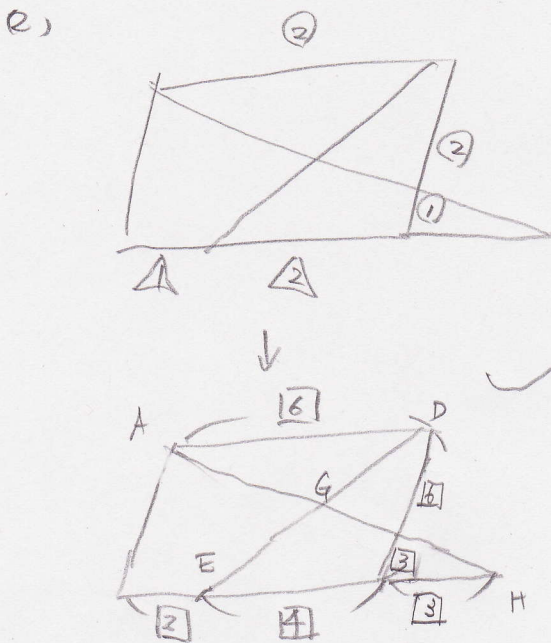
比 II

右の平行四辺形 ABCD の辺 BC を 1 : 2 に分ける点を E, 辺 CD を 1 : 2 の比に分ける点を F とする。また, BC と AF を延長した交点を H, DE と AF の交点を G とするとき, 次の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。



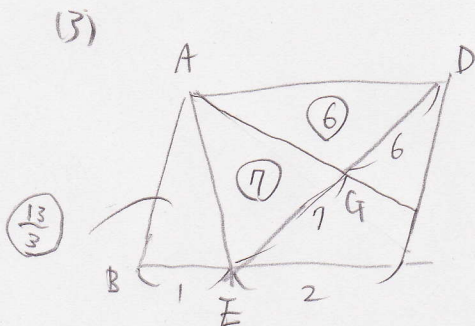
- (1) CH : AD
- (2) DG : GE
- (3)  $\triangle AGD$  : 四角形 ABEG

(1)  $1:2$  ( $\triangle ADF \sim \triangle HCF$ )



$\rightarrow \triangle AGD \sim \triangle HGE$   
 5)  $DG : GE = AD : HE$

$6 = 7$   
 $\frac{6}{7}$



$\triangle AED = \frac{1}{2}$  平行四辺形 ABCD = 13 とする

$\triangle ABE = 13 \times \frac{1}{3} = \frac{13}{3}$

四角形 ABEG =  $\triangle AEG + \triangle ABE$   
 $= 7 + \frac{13}{3} = \frac{34}{3}$

$\triangle AGD = 6$  5)

$6 : \frac{34}{3} = 18 : 34 = 9 : 17$