

## 算数オンライン塾 11月22日の問題解説

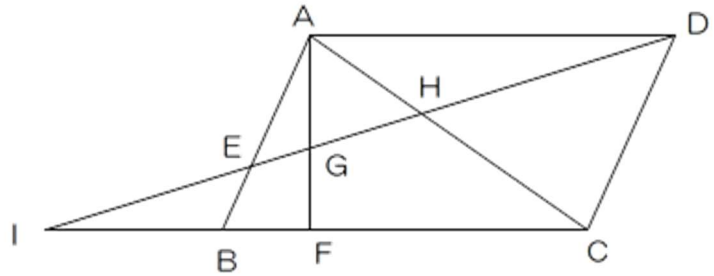
(1)  $AE : CD = 2 : 3$  から  $AH : HC = 2 : 3$

(答え)  $2 : 3$

(2)

図のように  $ED$  と  $BC$  をそれぞれ延長して、その交点を  $I$  とします。

$AE : EB = 2 : 1$  から  
 $AD = 4$  とすると  $IB = 2$   
 $BF = 1$ 、 $FC = 3$  から  
 $IF : AD = 3 : 4$  より  
 $AG : FE = 4 : 3$

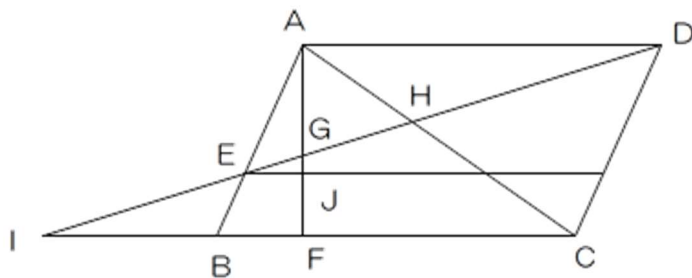


(答え)  $4 : 3$

(3)

図のように  $E$  から  $BC$  に平行に線を引き、 $AF$  との交点を  $J$  とします。

$BF = [3]$  とすると、  
 $AE : EB = 2 : 1$  より  
 $EJ = [2]$   
 $AD = [3] \times 4 =$   
 $[12]$



より  $EG : GD = 2 : 12 = 1 : 6$

$EH : HD = 2 : 3$  から

$ED = 35$  とすると、 $EG : GD = 5 : 30$   $EH : HD = 14 : 21$  から

$EG : GH : HD = 5 : 14 - 5 : 21 = 5 : 9 : 21$

(答え)  $5 : 9 : 21$