

算数オンライン塾 11月22日の問題解説

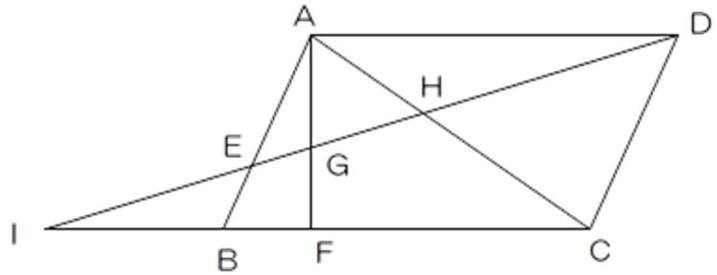
(1) $AE : CD = 2 : 3$ から $AH : HC = 2 : 3$

(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
 $AG : FE = 4 : 3$

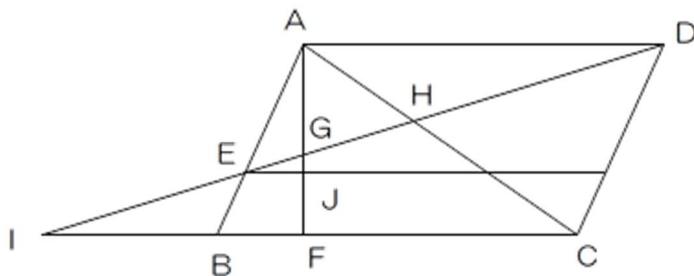


(答え) $4 : 3$

(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) $5 : 9 : 21$