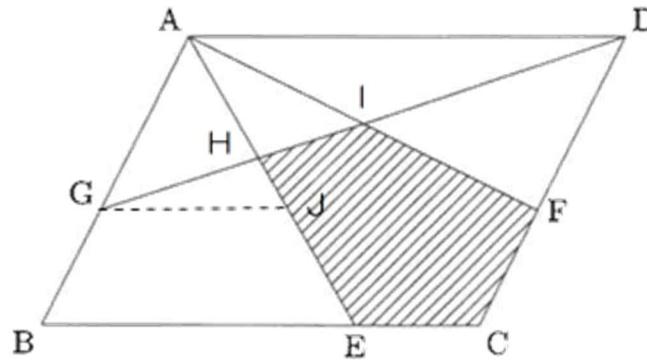


## 算数オンライン塾 4月23日の問題解説



CF : FD = 2 : 3 で三角形 AFD = 三角形 AGD =  $210\text{cm}^2$  なので、平行四辺形の面積は  $210 \div 3 \times 5 \times 2 = 700\text{cm}^2$ 、AG : GC = 3 : 2

AI : IF = 1 : 1 から三角形 IDF =  $210 \div 2 = 105$

台形 BGDC =  $700 - 210 = 490$

G から BC に平行に線を引き AE との交点を J とすると

AG : GB = 3 : 2 から BE = 5 のとき、GJ = 3 AD = 7 GI : ID = 1 : 1 より

GH : HI : ID = 3 : 2 : 5 から三角形 AGH =  $210 \div 10 \times 3 = 63$

三角形 ABE =  $700 \div 2 \div 7 \times 5 = 250$

四角形 GBEH =  $250 - 63 = 187$

斜線部 =  $490 - 105 - 187 = 198$

(答え)  $198\text{cm}^2$