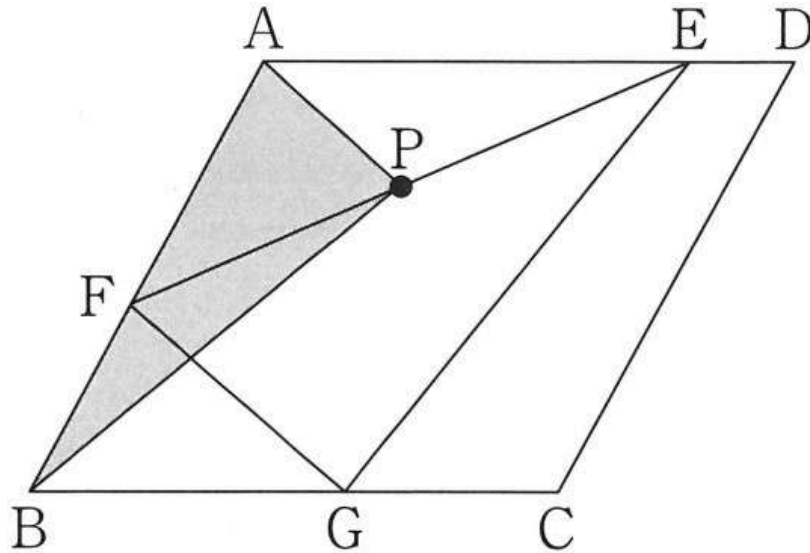


## 2025 年度 栄東中学・東大特待【算数】大問 2

四角形  $ABCD$  は平行四辺形で、 $AE : ED = 4 : 1$ 、 $AF : FB = 4 : 3$ 、 $BG : GC = 3 : 2$  です。また、点  $P$  は三角形  $EF G$  の辺の上を動きます。



(1)

三角形  $EF G$  の面積は平行四辺形  $ABCD$  の面積の何倍か答えなさい。

(2)

三角形  $ABP$  の面積が三角形  $EF G$  の面積と等しくなるのは、  
 点  $P$  が辺  $EG$  上で  $EP : PG = [ ] : [ ]$  のときと、  
 点  $P$  が辺  $EF$  上で  $EP : PF = [ ] : [ ]$  のときです。  
 [ ] にあてはまるもっとも簡単な整数の比を答えなさい。

