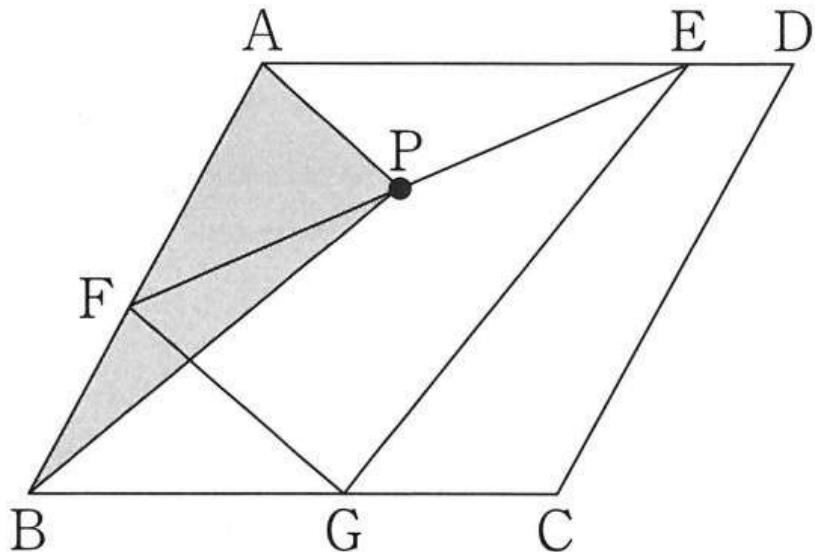


## 2025年度 栄東中学・東大特待【算数】大問2

四角形A B C Dは平行四辺形で、 $A E : E D = 4 : 1$ 、 $A F : F B = 4 : 3$ 、 $B G : G C = 3 : 2$ です。また、点Pは三角形E F Gの辺の上を動きます。



(1)

三角形E F Gの面積は平行四辺形A B C Dの面積の何倍か答えなさい。

(2)

三角形A B Pの面積が三角形E F Gの面積と等しくなるのは、

点Pが辺E G上で $E P : P G = [ ] : [ ]$ のときと、

点Pが辺E F上で $E P : P F = [ ] : [ ]$ 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。

