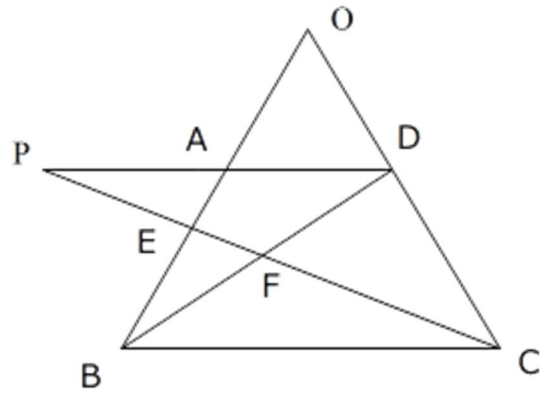


## 算数オンライン塾 9月7日の問題 解説

台形 ABCD は等脚台形  
AB と DC を延長した交点を O とすると  
三角形 AOD は正三角形  
 $AB : BC = 3 : 5$   
 $OA : AB = 2 : 3$   
EC と AD を延長してその交点を P  
とすると  $AE : EB = 3 : 5$  から  
 $BC = 5$   $AD = 2$   $PA = 3$   
 $DF : FB = 1 : 1$   
三角形 ABD = 【2】  
三角形 BCD = 【5】  
三角形 DFC = 【5】  $\times \frac{1}{2} = 【2.5】$  より  
 $2.5 \div 7 = \frac{5}{14}$



(答え)  $\frac{5}{14}$