

2018年薬学部第4問

4  $\triangle ABC$ の辺  $AB$ を  $5:2$ に内分する点を  $D$ , 辺  $AC$ を  $7:3$ に内分する点を  $E$ とし, 辺  $BE$ と辺  $CD$ の交点を  $O$ とする. 直線  $AO$ と辺  $BC$ の交点を  $F$ とすると,  $\frac{BF}{FC} = \boxed{\text{キ}}$  であり,  $\frac{DO}{OC} = \boxed{\text{ク}}$  である.