

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 とするとき, $\frac{BF}{FC} = \boxed{\text{キ}}$ であり, $\frac{DO}{OC} = \boxed{\text{ク}}$ である.