

相似⑦解答

(証明) $\triangle(\text{AOD})$ と $\triangle(\text{COD})$ において、

仮定より、

$$\text{AO} : \text{CO} = 6 : 8 = (3) : (4) \quad \text{①}$$

$$\text{DO} : \text{BO} = (3) : (4) \quad \text{②}$$

対頂角は等しいから、

$$\angle(\text{AOD}) = \angle(\text{COD}) \quad \text{③}$$

①、②、③より

2組の(辺の比)とその(はさむ角)が
それぞれ等しいから

$$\triangle\text{AOD} \sim \triangle\text{COB}$$