



2015年 経済学部 第4問

4 $\triangle ABC$ を $AB = 7$, $BC = 8$, $CA = 3$ とし, 辺 BC 上に中点 D をとる. また, $\triangle ABC$ の外接円の半径を r_1 , $\triangle ACD$ の外接円の半径を r_2 とする. 次の問に答えよ.

- (1) $\cos \angle ACB$ の値を求めよ.
- (2) 線分 AD の長さを求めよ.
- (3) $\frac{r_1}{r_2}$ の値を求めよ.